

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ				
	<u>A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u>				
1	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	001	ΟΙΚ 22.21.1ΣΧ	m2	189,20
	Μαρμάρινης ποδιάς παραθύρων Π.01 Γυμνάσιο : $33*3,50*0,30 = 38,115$ $1*1,05*0,30 = 0,315$ $1*2,00*0,30 = 0,60$ $1*2,30*0,30 = 0,69$ $1*3,15*0,30 = 0,945$ $1*2,85*0,30 = 0,855$ $2*1,40*0,30 = 0,84$ Λύκειο : $3*4,75*0,30 = 4,275$ $2*3,80*0,30 = 2,28$ $11*3,45*0,30 = 11,385$ $3*2,10*0,30 = 1,89$ $1*1,70*0,30 = 0,51$ $1*1,95*0,30 = 0,585$ Γυμναστήριο : $4*3,65*0,30 = 4,38$ Αίθουσα Η/Υ : $2*3,60*0,30 = 2,16$ Κυλικείο : $5*1,75*0,30 = 2,625$ $3*1,90*0,30 = 1,71$ ΣΥΝΟΛΟ: $42,63+20,925+4,38+2,16+4,335 = 74,43$ τ.μ. Μαρμάρινης ποδιάς παραθύρων Π.02 Γυμνάσιο: $30*3,50*0,30 = 31,50$ $1*1,6*0,30 = 0,48$ $2*3,35*0,30 = 2,01$ $1*3,15*0,30 = 0,945$ Λύκειο: $3*3,50*0,30 = 3,15$ $1*2,85*0,30 = 0,855$				

Γυμναστήριο:	$1*2,20*0,30 = 0,66$	}	3,165 τ.μ.
	$1*3,45*0,30 = 1,035$		
	$1*3,80*0,30 = 1,14$		
	$1*1,10*0,30 = 0,33$		

ΣΥΝΟΛΟ: $34,935 + 4,005 + 3,165 = 42,105$ τ.μ.

Μαρμάρινης ποδιάς παραθύρων Φ.01

Γυμνάσιο:	$31*3,50*0,30 = 32,55$	}	35,385 τ.μ
	$2*1,60*0,30 = 0,96$		
	$1*3,35*0,30 = 1,005$		
	$1*2,90*0,30 = 0,87$		

Λύκειο :	$4*1,15*0,30 = 1,38$	}	13,41 τ.μ.
	$11*3,50*0,30 = 11,55$		
	$1*1,60*0,30 = 0,48$		

Γυμναστήριο :	$1*5,10*0,30 = 1,53$	}	13,62 τ.μ.
	$9*3,60*0,30 = 9,72$		
	$1*2,20*0,30 = 0,66$		
	$1*2,55*0,30 = 0,765$		
	$1*3,15*0,30 = 0,945$		

ΣΥΝΟΛΟ: $35,385 + 13,41 + 13,62 = 62,415$ τ.μ.

Μαρμάρινης ποδιάς θυρών Θ.01

Γυμνάσιο :	$2*3,50*0,30 = 2,10$
Λύκειο :	$1*4,00*0,30 = 1,20$

ΣΥΝΟΛΟ: $2,10 + 1,20 = 3,30$ τ.μ.

Μαρμάρινης ποδιάς θυρών Θ.02

Λύκειο :	$1*2,00*0,30 = 0,60$
Γυμναστήριο :	$2*2,25*0,30 = 1,35$

ΣΥΝΟΛΟ: $0,60 + 1,35 = 1,95$ τ.μ.

Μαρμάρινης ποδιάς θυρών Θ.03

Λύκειο :	$1*2,10*0,30 = 0,63$
Κυλικείο :	$1*1,60*0,30 = 0,48$
	$1*1,90*0,30 = 0,57$

ΣΥΝΟΛΟ: $0,63 + 0,48 + 0,57 = 1,68$ τ.μ.

Μαρμάρινης ποδιάς θυρών Θ.04

Γυμνάσιο :	$1*1,40*0,30 = 0,42$
Λύκειο :	$2*1,00*0,30 = 0,60$
Γυμναστήριο :	$1*1,15*0,30 = 0,345$
Βιβλιοθήκη :	$1*0,95*0,30 = 0,285$

ΣΥΝΟΛΟ: $0,42 + 0,60 + 0,345 + 0,285 = 1,995$ τ.μ.

Μαρμάρινης ποδιάς θυρών Θ.05Γυμνάσιο : $2*1,10*0,30 = 0,66$

ΣΥΝΟΛΟ: 0,66 τ.μ.

Μαρμάρινης ποδιάς θυρών Θ.06Γυμναστήριο : $2*1,10*0,30 = 0,66$

ΣΥΝΟΛΟ: 0,66 τ.μ.

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: $74,43+42,105+62,415+3,30+1,95+1,68+1,995+0,66+0,66 = 189,195 \sim 189,20 \text{ τ.μ.}$

2	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών ή κουφωμάτων αλουμινίου με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση Βλέπε πίνακα Κουφωμάτων	002	ΟΙΚ-22.45.ΣΧ	m2	727,04
3	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιωμάτων απλού σχεδίου ασφαλείας παραθύρων Εργ. Πληροφορικής $3,6*1,65*2 = 11,88$ Αίθουσες υπογείου Λυκείου $(3.8+1.5+2*3.5)*1,1 = 13,53$	003	ΟΙΚ -22.65.2.Σχ1	m2	25,41
4	Αποξήλωση υδρορροής και επανατοποθέτηση	004	ΟΙΚ -22.65.2.Σχ2	m	312
Γυμνάσιο : $18*10 + 2*4 = 188 \text{ μ.}$ Λύκειο : $10*10 = 100 \text{ μ.}$ Γυμναστήριο : $6*4 = 24,00 \text{ μ.}$ ΣΥΝΟΛΟ: $188+100+24 = 312 \text{ μ.}$					
5	Ικρίωματα - Αντιστηρίξεις. Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά. Γυμνάσιο - Λύκειο : $260*10 + 7*4 = 2628 \text{ τ.μ.}$ Γυμναστήριο : $65*4 = 260,00 \text{ τ.μ.}$	005	ΟΙΚ- 23.3	m2	2888
ΣΥΝΟΛΟ: $2628+260 = 2888 \text{ τ.μ.}$					
6	Κόστος υποδοχής σε αποδεκούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) Μάρμαρο $189,20*0,02 = 3,78$ Αλουμίνιο $727,04*20\%*0,5 = 72,70$ Γυαλί $727,04*80\%*0,05 = 29,08$	006	ΟΙΚ-20.41.Σχ	m3	105,56
7	Αποξήλωση σώματος ή Fan Coil Unit κεντρικής θέρμανσης με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση Ισόγειο διάδρομος Λυκείου 3 Όροφος διάδρομος Λυκείου 3 Χώρος διαλείμματος 1 Γυμναστήριο 7 Ισόγειο Αίθουσες Γυμνασίου 3 Όροφος Αίθουσες Γυμνασίου 3 Ισόγειο Αίθουσες Λυκείου 3 Όροφος Αίθουσες Λυκείου 3 Υπόγειο Αίθουσες Λυκείου 3 Υπόγειο Αίθουσα Γυμνασίου 1	007	ΑΤΗΕ Ν8452.1	Τεμ.	30
8	Αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος θέρμανσης (λέβητα - καυστήρα) έως 500.000 Kcal/h με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση Λεβητοστάσιο : 3τεμ	008	ΑΤΗΕ Ν8453.1	Τεμ.	3
9	Αποξήλωση υφιστάμενου κυκλοφορητή και τρίοδης βάνας με τη	009	ΑΤΗΕ Ν8605.15.1	Τεμ.	5

	μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση				
	Λεβητοστάσιο : 5τεμ				
<u>Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>					
<u>ΘΕΡΜΑΝΣΗ</u>					
<u>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</u>					
10	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1" Γυμνάσιο διάδρομος ορόφου : 45 μμ Γυμνάσιο διάδρομος Ισογείου: 45 μμ	010	NET ΟΙΚ-A 77.67.1	μμ	90
11	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" Λεβητοστάσιο : 30 μμ	011	NET ΟΙΚ-A 77.67.2	μμ	30
12	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3" Λεβητοστάσιο : 18 μμ	012	NET ΟΙΚ-A 77.67.3	μμ	18
13	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4" Λεβητοστάσιο : 18 μμ	013	ΟΙΚ-77.67.4	μμ	18
14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Γυμνάσιο διάδρομος ορόφου : 30 m Γυμνάσιο διάδρομος Ισογείου: 30m	014	ATHE 8034.1	m	60
15	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Γυμνάσιο διάδρομος ορόφου : 30 m Γυμνάσιο διάδρομος Ισογείου: 30m Λεβητοστάσιο ανεβασιές : 50 m	015	ATHE 8034.2	m	110
16	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Ανεβασιές: 20 m	016	ATHE 8034.3	m	20
17	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Λεβητοστάσιο : 20 m Σύνδεση με αντλίες 30m	017	ATHE 8034.5	m	50
18	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Λεβητοστάσιο : 10 m Συνδέσεις με λέβητες : 10m	018	ATHE 8034.6	m	20
19	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 70/ 76 mm Λεβητοστάσιο : 3m	019	ATHE 8038.14	m	3
20	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 82/ 89 mm Λεβητοστάσιο : 2m	020	ATHE 8038.16	m	2
21	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 106/ 114 mm Λεβητοστάσιο : 1m	021	ATHE 8038.20	m	1
22	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins Λεβητοστάσιο : 6τεμ	022	ATHE N8106.6	Τεμ.	6
23	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins Λεβητοστάσιο : 1 τεμ Γυμνάσιο όροφος 4 τεμ.	023	ATHE 8101.1	Τεμ.	5
24	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 ins Λεβητοστάσιο : 1 τεμ Γυμνάσιο Ισόγειο: 4 τεμ.	024	ATHE 8101.2	Τεμ.	5
25	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1,0 ins Λεβητοστάσιο : 5 τεμ	025	ATHE 8101.3	Τεμ.	5

26	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/2 ins Λεβητοστάσιο : 5 τεμ	026	ATHE 8101.5	Τεμ.	5
27	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins Λεβητοστάσιο : 5 m	027	ATHE N8540.1	m	5
28	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins Λεβητοστάσιο : 8 m	028	ATHE N8540.2	m	8
29	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins Λεβητοστάσιο : 8 m	029	ATHE N8540.3	m	8
30	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins Λεβητοστάσιο : 15 m	030	ATHE N8540.4	m	15
31	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins Λεβητοστάσιο : 15 m	031	ATHE N8540.5	m	15
32	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins Λεβητοστάσιο : 30m	032	ATHE N8540.6	m	30
33	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins Λεβητοστάσιο : 30m	033	ATHE N8540.7	m	30
34	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins Λεβητοστάσιο : 6m	034	ATHE N8540.8	m	6
35	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 4 ins Λεβητοστάσιο : 6m	035	ATHE N8540.9	m	6
36	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins ή 3/8". Γιά πίεση λειτουργίας 7 έως 12 atm Λεβητοστάσιο : 6τεμ <u>ΣΩΜΑΤΑ</u>	036	ATHE 8606.2.1	Τεμ.	6
37	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 1.1, ύψους 600-700 mm, μήκους >=400 mm, απόδοσης τουλάχιστον 560 Watt Ισόγειο 1 WC Λυκείου 1 WC Γυμνασίου	037	ATHE N8435.4.1	Τεμ.	2
38	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=400 mm, απόδοσης τουλάχιστον 1050 Watt Υπόγειο 2 WC Λυκείου 2 WC Γυμνασίου	038	ATHE N8435.5.1	Τεμ.	4
39	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=800 mm, απόδοσης τουλάχιστον 2100 Watt Ισόγειο 1 Γραφείο Υποδιευθυντή Γυμνάσιο, 1 Λύκειο	039	ATHE N8435.5.3	Τεμ.	2
40	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=1000 mm, απόδοσης τουλάχιστον 2600 Watt 1 Υπόγειο λύκειο αίθουσες διδασκαλίας	040	ATHE N8435.5.4	Τεμ.	1
41	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=1200 mm, απόδοσης τουλάχιστον 3160 Watt 3 Υπόγειο λυκείου αίθουσες διδασκαλίας 8 ισόγειο λυκείου 9 ισόγειο γυμνασίου 11 όροφος λυκείου 10 όροφος γυμνασίου	041	ATHE N8435.5.5	Τεμ.	41
42	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=1400 mm, απόδοσης τουλάχιστον 3680 Watt Ισόγειο αίθουσες λυκείου 2 όροφος 2 Ισόγειο αίθουσες γυμνασίου 3 όροφος 2	042	ATHE N8435.5.6	Τεμ.	9
43	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2,	043	ATHE N8435.5.7	Τεμ.	1

	ύψους 600-700 mm, μήκους >=1600 mm, απόδοσης τουλάχιστον 4200 Watt Ισόγειο Αίθουσα Πολλαπλών χρήσεων : 1 τεμ				
44	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) απόδοσης θέρμανσης >=18,8kW, οροφής, δισωλήνια με τρίοδη βαλβίδα και χειριστήριο Κυλικείο: 1τεμ	044	ATHE N8532.1.4	Τεμ.	1
45	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) δαπέδου ή οροφής απόδοσης θέρμανσης >=9,15kW, δισωλήνια με τρίοδη βαλβίδα και χειριστήριο Γυμναστήριο: 7τεμ	045	ATHE N8532.1.5	Τεμ.	7
	<u>ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</u>				
46	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής Ισχύος 70 kW β.α 0,865 Λεβητοστάσιο : 1τεμ	046	ATHE N8452.5.5	Τεμ.	1
47	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής Ισχύος 191,40 kW β.α. 0,865 Λεβητοστάσιο : 1τεμ	047	ATHE N8452.5.8	Τεμ.	1
48	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής Ισχύος 150 kW β.α. 0,865 Λεβητοστάσιο : 1τεμ	048	ATHE N8452.5.7	Τεμ.	1
49	Κεντρική αερόψυκτη αντλία θερμότητας, για ψύξη, θέρμανση,αέρος - νερού θερμικής ισχύος 255 kW β.α 1 COP 2,77 Λεβητοστάσιο : 1τεμ	049	ATHE N8557.2.1	Τεμ.	1
50	Κεντρική αερόψυκτη αντλία θερμότητας, για θέρμανση, αέρος - νερού θερμικής ισχύος 60 kW β.α. 1 COP 2,77 Λεβητοστάσιο : 1τεμ	050	ATHE N8557.3.1	Τεμ.	1
51	Καυστήρας ΔΙΒΑΘΜΙΟΣ ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας καύσεως 40/160 kW Λεβητοστάσιο : 1τεμ	051	ATHE N8435.3	Τεμ.	1
52	Καυστήρας ΔΙΒΑΘΜΙΟΣ ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας καύσεως 130/237 kW Λεβητοστάσιο : 2τεμ	052	ATHE N8435.4	Τεμ.	2
53	Καπναγωγός κατασκευασμένος από λαμαρίνα πάχους 4 mm Λεβητοστάσιο : 85kg	053	ATHE N8464.2	Kg	85
54	Θερμική μόνωση επιφανειών καπνοδόχου-καπναγωγού Λεβητοστάσιο : 3m2	054	ATHE 00N.855.1.1	m2	3
55	Κυκλοφορητής νερού inverter παροχής 2 m3/h μανομετρικού 4,9 mWs Λεβητοστάσιο : 1τεμ	055	ATHE N8605.3.1	Τεμ.	1
56	Κυκλοφορητής νερού inverter φλαντζωτός παροχής 3 m3/h μανομετρικού 4,9 mWs Λεβητοστάσιο : 1τεμ	056	ATHE N8605.3.2	Τεμ.	1
57	Κυκλοφορητής νερού inverter παροχής 4 m3/h μανομετρικού 5,5 mWs Λεβητοστάσιο : 2τεμ	057	ATHE N8605.3.3	Τεμ.	2
58	Κυκλοφορητής νερού inverter φλαντζωτός μανομετρικού 3 m3/h παροχής 8,8 mWs Λεβητοστάσιο : 1τεμ	058	ATHE N8605.3.4	Τεμ.	1
59	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως Χωρητικότητας 300 l Λεβητοστάσιο : 5τεμ	059	ATHE N8473.2.9	Τεμ.	5
60	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins Λεβητοστάσιο : 2τεμ	060	ATHE 8474.1	Τεμ.	2
	<u>ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ</u>				
61	Αυτοματισμός λεβητοστασίου: Αλληλουχία λεβήτων	061	ATHE N9240.7.1	Τεμ.	1

	Λεβητοστάσιο : 1τεμ				
62	Αυτοματισμός λεβητοστασίου: Αντιστάθμιση Λεβητοστάσιο : 1τεμ	062	ATHE N9240.7.2	Τεμ.	1
63	Διακομιστής Δικτύου (Web Server) Λεβητοστάσιο : 1τεμ	063	ATHE N5000.2.1	Τεμ.	1
	<u>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>				
	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ				
64	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm Αίθουσες : 50m	064	ATHE 8734.1.1	m	50
65	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm Αίθουσες : 50m	065	ATHE 8734.1.2	m	50
66	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 21mm Αίθουσες : 50m	066	ATHE 8734.1.3	m	50
67	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 36mm Αίθουσες : 10m	067	ATHE 8734.1.5	m	10
68	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm Αίθουσες : 50m	068	ATHE 8732.1.2	m	50
69	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm Αίθουσες : 50m	069	ATHE 8732.1.3	m	50
70	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm Αίθουσες : 50m	070	ATHE 8732.1.4	m	50
71	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm Αίθουσες : 10m	071	ATHE 8732.1.5	m	10
72	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm Αίθουσες : 50m	072	ATHE 8732.2.2	m	50
73	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm Αίθουσες : 50m	073	ATHE 8732.2.3	m	50
74	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm Αίθουσες : 50m	074	ATHE 8732.2.4	m	50
75	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm Αίθουσες : 10m	075	ATHE 8732.2.6	m	10
76	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM Διαστάσεων 90 X 90 mm, 6 εξόδων Αίθουσες : 50τεμ	076	ATHE 8786.3.1	Τεμ.	50
77	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου 4 εξόδων Αίθουσες : 10τεμ	077	ATHE 8735.3.4	Τεμ.	10
78	Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3X2,5 mm2 Αίθουσες : 50m	078	HΛM 046	m	50
79	Καλώδιο NYM τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm2 Αίθουσες : 222m	079	ATHE 9336.1.1	m	222
80	Καλώδιο NYY τριπολικό Καλώδιο NYY διατομής: 3 X 2,5mm2 Αίθουσες : 50m	080	ATHE 9337.2.1	m	50
81	Καλώδιο NYY τριπολικό Καλώδιο NYY διατομής: 3 X 4mm2 Αίθουσες : 50m	081	ATHE 9337.2.2	m	50
82	Καλώδιο τύπου NYY 5 x 4 Αίθουσες : 50m	082	NATEΠ 5920.14	m	50
83	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 20 X 12,5 mm Αίθουσες : 20m	083	ATHE N8741.2	m	20

84	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 40 X 16 mm Αίθουσες : 20m	084	ATHE N8741.3	m	20
85	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 80 X 20 mm Αίθουσες : 20m	085	ATHE N8741.7	m	20
86	Σχάρες στήριξης καλωδίων διάτρητες γαλβανισμένες Πάχους ελάσματος >=1.25mm. Σκεπή : 20 kg	086	ATHE N6118.3	Kg	20
87	Σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση φωτοβολταϊκών ισχύος 99,9 KWp Σκεπή : KWp	087	ATHE N8615.1	KWp	99,9
88	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, στεγανό, ορατής τοποθέτησης Ισχύος 34 W Αίθουσες : 328τεμ βλ. Πιν Φωτιστικών	088	ATHE N8972.4.1	Τεμ.	328
89	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, στεγανό, ορατής τοποθέτησης Ισχύος 19 W Αίθουσες : 100 τεμ βλ. Πιν Φωτιστικών	089	ATHE N8972.4.2	Τεμ.	100
90	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, τετράγωνο, ορατής τοποθέτησης Ισχύος 34 W Αίθουσες : 13 τεμ βλ. Πιν Φωτιστικών	090	ATHE N8972.4.3	Τεμ.	13
91	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης LED Ισχύος 397 W Περιβάλλον χώρος : 5 τεμ βλ. Πιν Φωτιστικών	091	ATHE N8972.5.1	Τεμ.	5
92	Ανιχνευτής κίνησης-παρουσίας οροφής ή επίτοιχος τεχνολογίας υπερύθρων Αίθουσες : 25 τεμ	092	ATHE N9604.1	Τεμ.	25
93	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ Υδραυλικός συλλέκτης δικτύου θέρμανσης, πλήρης εργασία Διαμέτρου διανομέα συλλέκτη από DN40 έως DN150 (6 ins), ανεξαρτήτως αριθμού εξόδων Λεβητοστάσιο : 3 μμ	093	ATHE N8601.6.2	μμ	3
94	Θερμοστατικός διακόπτης (βαλβίδα) με θερμοστατική κεφαλή , για ρύθμιση παροχής σε θερμαντικό σώμα δισωλήνιου δικτύου διανομής Ονομ.διαμέτρου 1/2 ins Λεβητοστάσιο : 30 τεμ	094	ATHE N8624.1	Τεμ.	30
95	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm Λεβητοστάσιο : 10 τεμ	095	ATHE 8641	Τεμ.	10
96	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C Λεβητοστάσιο : 2 τεμ	096	ATHE 8651	Τεμ.	2
97	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜεγλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins Λεβητοστάσιο : 5 τεμ	097	ATHE 8125.1.1	Τεμ.	5
98	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜεγλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 ins Λεβητοστάσιο : 5 τεμ	098	ATHE 8125.1.3	Τεμ.	5
99	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜεγλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins Λεβητοστάσιο : 5 τεμ	099	ATHE 8125.1.5	Τεμ.	5
100	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜεγλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins Λεβητοστάσιο : 10 τεμ	100	ATHE 8125.1.6	Τεμ.	10
101	<u>Ε.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u> Επιστεγάσεις. Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm. Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm Γυμνάσιο : 10,50 μ. Γυμναστήριο : 21+2*14+7,50= 56,50 μ. ΣΥΝΟΛΟ: 10,50+56,50 = 67,00 μ.	101	ΟΙΚ-72.44.2	μμ	67
102	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό/ εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm Όπως Α.Τ. 1	102	ΟΙΚ-75.31.02	m2	189,20

103	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα. Δώμα $21,62 \times 7,40 = 160 \text{ m}^2$	103	OIK-79.2	m2	160
104	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση δώματος με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm. Δώμα-Πυλωτή : $(8,30 \times 7,40) + (11,40 \times 7,30) = 61,40 + 83,20 = 144,60 \text{ τμ}$	104	OIK 79.46.Σχ	m2	144,6
105	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων Δώμα $21,62 \times 7,40 = 160$	105	OIK-79.11.1	m2	160
106	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες Δώμα $21,62 \times 7,40 = 160 \text{ m}$	106	OIK-79.11.2	m2	160
107	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση μη θερμομονωμένης στέγης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm. Στεγή : $(21,20 \times 13,75) + (14,30 \times 375) + (14,30 \times 4,00) + (11,55 \times 36,15) + (11,60 \times 35,35) + (11,05 \times 6,40) + (11,90 \times 41,40) = 291,50 + 53,65 + 57,20 + 417,55 + 410,05 + 70,70 + 489,10 = 1789,75 \text{ τμ}$	107	OIK-79.45.2.ΣΧ	m2	1789,75
108	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό. Γυμνάσιο : 10,50 μ. Γυμναστήριο : $21 + 2 \times 14 + 7,50 = 56,50 \text{ μ.}$ ΣΥΝΟΛΟ: $10,50 + 56,50 = 67,00 \text{ μ.}$	108	OIK -79.37.Σχ	μμ	67
109	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (10cm) και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα. <ul style="list-style-type: none"> ΓΥΜΝΑΣΙΟ: $(34,85 \times 6,89) + (7,43 \times 2,80) + (10,60 \times 7,17) + (7,38 \times 7,17) + (35,17 \times 7,17) + (10,65 \times 3,81) + (35,17 \times 7,17) + (7,38 \times 7,17) + (24,30 \times 7,09) = 240,12 + 20,80 + 76,00 + 52,91 + 252,17 + 40,58 + 252,17 + 52,91 + 172,29 = 1159,95 \text{ τμ}$ <u>$1159,95 - 389,23 = 770,72 \text{ τμ}$</u> ΛΥΚΕΙΟ: $(40,95 \times 7,18) + (10,90 \times 6,95) + (40,95 \times 6,52) + (15,90 \times 2,78) = 294,02 + 75,76 + 267,00 + 44,20 = 680,98 \text{ τμ}$ <u>$680,98 - 174,54 = 506,44 \text{ τμ}$</u> BIBΛΙΟΘΗΚΗ: $(7,40 + 7,40 + 8,27) \times 2,91 = 67,13 \text{ τμ}$ <u>$67,13 - 13,97 = 53,16 \text{ τμ}$</u> ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ: $[(20,18 + 8,32 + 4,56) \times 4,19] + [(4,19 + 13,70 + 4,19 + 3,93 + 13,70 + 3,93) \times 2,65] = 138,52 + 115,65 = 254,17 \text{ τμ}$ <u>$254,17 - 67,54 = 186,63 \text{ τμ}$</u> ΣΥΝΟΛΟ: $770,72 + 506,44 + 53,16 + 186,63 = 1516,95 \text{ τμ}$	109	OIK 79.48.ΣΧ1	m2	1516,95
110	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (4cm) και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα. <ul style="list-style-type: none"> ΚΥΛΙΚΕΙΟ: $(11,40 + 11,40 + 7,30) \times 2,91 = 87,59 \text{ τμ}$ $87,59 - 32,16 = 55,43 \text{ τμ}$ ΓΥΜΝΑΣΙΟ $(34,60 - 7,43 + 3,20 + 2,00) \times 2,80 = 32,37 \times 2,80 = 90,64 \text{ τμ}$ $90,64 - 32,25 = 58,39 \text{ τμ}$ ΛΥΚΕΙΟ $(25,05 \times 2,78) = 69,64 \text{ τμ}$ $69,64 - 17,36 = 52,28 \text{ τμ}$ 	110	OIK-79.48.ΣΧ2	m2	166,64

	ΣΥΝΟΛΟ: 55,43+58,93+52,28= 166,64 τμ				
111	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (3cm) και επίχρωση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα. Κέλυφος γυρίσματα στα κουφώματα: 141,30 m2	111	OIK -79.48.ΣΧ3	m2	141,3
112	Θερμομόνωση οροφής υπογείου με τη χρήση εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 4cm με επικολημένη γυψοσανίδα πάχους 9,5mm. Υπόγειο ΜΟΧΠροθάλαμος WC: 12*8.30 = 99,60 + Λεβητοστάσιο Γυμνασίου 3,8*9,5 = 36,1 + Λεβητοστάσιο Λυκείου 3,5*2,5=8,75+ Αποθήκες 17,55 = 162 m2	112	OIK 78.34.ΣΧ	m2	162
ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ					
113	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων και φεγγίτη με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4 με πλήρωση διάκενου με αέριο Βλ. Πίνακα Κουφωμάτων Π1: 236,67+124,71+18,25+34,58	113	OIK -65.1.2.ΣΧ1	m2	414,21
114	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο Βλ. Πίνακα Κουφωμάτων Π2:102,57+25,85+10,67	114	OIK-65.1.2 .ΣΧ2	m2	139,09
115	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα φεγγίτη, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο Βλ. Πίνακα Κουφωμάτων Φ1:53,03+17,43+22,64	115	OIK-65.1.2.ΣΧ3	m2	93,10
116	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων με ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με μεσοκάσι, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς, διπλούς υαλοπίνακες Βλ. Πίνακα Κουφωμάτων Θ1:20,15+9,88	116	OIK-65.2.1.2.ΣΧ1	m2	30,03
117	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με μεσοκάσι, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς, διπλούς υαλοπίνακες Βλ. Πίνακα Κουφωμάτων Θ2:4,5+9	117	OIK-65.2.1.2.ΣΧ2	m2	13,50
118	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενη, αποτελούμενο από ανοιγόμενηδίφυλλη θύρα με μεσοκάσι, φεγγίτη με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς, διπλούς υαλοπίνακες Βλ. Πίνακα Κουφωμάτων Θ3: 5,13+9,45	118	OIK-65.2.1.3.ΣΧ	m2	14,58
119	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενημονόφυλλη θύρα με μεσοκάσι με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς, συμπαγής Βλ. Πίνακα ΚουφωμάτωνΘ4:3,22+4,4+2,42+2,09	119	OIK-65.5.5.ΣΧ	m2	12,13

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
120	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενημονόφυλλη θύρα συμπαγής, με σταθερό φεγγίτη μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς διπλούς υαλοπίνακες Βλ. Πίνακα Κουφωμάτων Θ5:5,84	120	OIK-65.5.6.ΣΧ	m2	5,84
121	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη μονόφυλλη θύρα με φεγγίτη, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς, διπλούς υαλοπίνακες Βλ. Πίνακα Κουφωμάτων Θ6:4,56	121	OIK-65.2.1.1.ΣΧ2	m2	4,56
122	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης. 2*2,3=4,6	122	OIK-62.50	m2	4,60

	A4. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				
123	Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτουαλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.	123	OIK-77.20.1	m2	251
124	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	124	OIK-77.55	m2	120
125	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"	13	OIK-77.67.4	μμ	120

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ (τμ)
Π.01	Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων και φεγγίτη με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	40	236,67
Π.02	Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	34	102,57
Φ.01	Φεγγίτης αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενος, με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	35	53,03
Θ.01	Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, με ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	2	20,15
Θ.02	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, δίφυλλη, με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.03	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, δίφυλλη, με μεσοκάσι, φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.04	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, συμπαγής	1	3,22
Θ.05	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, συμπαγής, με σταθερό φεγγίτη αποτελούμενο από διπλό υαλοπίνακα με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	2	5,84
Θ.06	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
ΣΥΝΟΛΑ		114	421,48

ΛΥΚΕΙΟ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ (τμ)
Π.01	Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων και φεγγίτη με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	21	124,71
Π.02	Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	4	25,85
Φ.01	Φεγγίτης αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενος, με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	16	17,43
Θ.01	Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, με ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	1	9,88
Θ.02	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, δίφυλλη, με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	1	4,50
Θ.03	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, δίφυλλη, με μεσοκάσι, φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	1	5,13
Θ.04	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, συμπαγής	2	4,40
Θ.05	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, συμπαγής, με σταθερό φεγγίτη αποτελούμενο από διπλό υαλοπίνακα με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.06	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
ΣΥΝΟΛΑ		46	191,90

ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ (τμ)
Π.01	Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων και φεγγίτη με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	4	18,25
Π.02	Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	4	10,67
Φ.01	Φεγγίτης αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενος, με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	13	22,64
Θ.01	Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, με ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.02	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, δίφυλλη, με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	2	9,00
Θ.03	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, δίφυλλη, με μεσοκάσι, φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.04	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, συμπαγής	1	2,42
Θ.05	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, συμπαγής, με σταθερό φεγγίτη αποτελούμενο από διπλό υαλοπίνακα με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.06	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	2	4,56
ΣΥΝΟΛΑ		26	67,54

ΚΥΛΙΚΕΙΟ – ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑΤΟΣ-ΑΙΘΟΥΣΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ (τμ)
Π.01	Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων και φεγγίτη με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	10	34,58
Π.02	Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Φ.01	Φεγγίτης αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενος, με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.01	Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, με ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.02	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, δίφυλλη, με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.03	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, δίφυλλη, με μεσοκάσι, φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	2	9,45
Θ.04	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, συμπαγής	1	2,09
Θ.05	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, συμπαγής, με σταθερό φεγγίτη αποτελούμενο από διπλό υαλοπίνακα με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
Θ.06	Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, μονόφυλλη, με μεσοκάσι και διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	-	-
ΣΥΝΟΛΑ		13	46,12

ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

Χώρος	Φωτιστικό	Τεμάχια	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ LED
ΚΤΙΡΙΟ			Ενδεικτικός τύπος
ΥΠΟΓΕΙΟ	Πυρακτώσεως (1x50)	10	Disano / 970 Thema 19W
Αίθουσες	Φθορισμού (2x36)	28	Disano / 970 Thema 34W
Αίθουσα	Φθορισμού (4x18)	8	Fosnova / EcoPannello
Διάδρομος	Φθορισμού (2x36)	15	Disano / 970 Thema 34W
WC	Φθορισμού (1x18)	10	Disano / 970 Thema 19W
ΙΣΟΓΕΙΟ			
Αίθουσα πολλαπλών	Φθορισμού (2x36)	12	Disano / 970 Thema 34W
Αίθουσες	Φθορισμού (2x36)	35	Disano / 970 Thema 34W
Γραφεία	Φθορισμού (2x36)	91	Disano / 970 Thema 34W
Διάδρομος	Πυρακτώσεως (1x50)	24	Disano / 970 Thema 19W
ΟΡΟΦΟΣ			
Αίθουσες	Φθορισμού (2x36)	135	Disano / 970 Thema 34W
Διάδρομος	Πυρακτώσεως (1x50)	31	Disano / 970 Thema 19W
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Αίθουσες	Φθορισμού (2x36)	4	Disano / 970 Thema 34W
Κύρια αίθουσα	Πυρακτώσεως (1x50)	25	Disano / 970 Thema 19W
Αίθουσα	Φθορισμού (4x18)	5	Fosnova / EcoPannello
Κυλικείο	Φθορισμού (2x36)	8	Disano / 970 Thema 34W
Εξωτερικοί Προβολείς	Πυρακτώσεως	5	Disano / 2183 Forum 397W

Πολύγυρος 20-10-2020
Οι Συντάξαντες

ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ
ΔΙΠΛ. ΑΡΧΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Πολύγυρος 20-10-2020
Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τεχνικών Έργων

ΠΑΠΑΣΑΡΑΦΙΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πολύγυρος 20-10-2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

κ.α.α
ΠΑΠΑΣΑΡΑΦΙΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός