



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΤΟ 1^ο
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Κρήτη 2014 – 2020**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

900.000,00€(με Φ.Π.Α.24%)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A.T. 1

N.ATHE N.8451.1.6 Λέβητας συμπύκνωσης χαμηλών θερμοκρασιών χυτοσίδηρος, νερού, θερμαντικής ισχύος 160 kW

1 τεμάχιο στο λεβητοστάσιο σε αντικατάσταση του υπάρχοντα λέβητα.

A.T. 2

N.ATHE 8455.02 Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας καύσεως 10 έως 20 Kg/h

1 τεμάχιο στο λεβητοστάσιο σε αντικατάσταση του υπάρχοντα καυστήρα.

A.T. 3

N.ATHE 8605.01.05 Κυκλοφορητής νερού, χαμηλής πίεσεως, παροχής από 8,0 έως 12,0 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους

1 τεμάχιο στο λεβητοστάσιο σε αντικατάσταση του υπάρχοντα κυκλοφορητή.

A.T. 4

N.ATHE 8477.03 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 1/2 ins

1 τεμάχιο στο λεβητοστάσιο

A.T. 5

N.ATHE 8622.03.02 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, διαμέτρου 1 1/4 ins

1 τεμάχιο στο λεβητοστάσιο

A.T. 6

N. ATHE N.8552.1.4 Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ψυκτικής ισχύος 45,0KW και θερμαντικής ικανότητας 50,0KW

2 τεμάχια στο δώμα του γυμναστηρίου

A.T. 7

N. ATHE N.8536.1.1 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ψυκτικής ισχύος 2,5KW και θερμαντικής ικανότητας 2,8KW

3 τεμάχια: Αποδυτήρια, κυλικείο 2, Αίθουσα φωτοτυπικού (βλ. σχέδια κλιματισμού)

A.T. 8

N. ATHE N.8536.1.2 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ψυκτικής ισχύος 3,3KW και θερμαντικής ικανότητας 3,5KW

1 τεμάχιο: Κυλικείο 1 (βλ. σχέδια κλιματισμού)

A.T. 9

N. ATHE N.8536.1.4 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ψυκτικής ισχύος 5,0KW και θερμαντικής ικανότητας 6,0KW

30 τεμάχια: Εργαστήριο Φυσικής (2), Εργαστήριο Χημείας (2), Βιβλιοθήκη (2), Αίθουσα μουσικής, Αίθουσα Διδασκαλίας 1, Αίθουσα Διδασκαλίας 2, Αίθουσα Διδασκαλίας 3, Αίθουσα Διδασκαλίας 4, Αίθουσα Διδασκαλίας 5, Αίθουσα Διδασκαλίας 9, Αίθουσα Διδασκαλίας 10, Αίθουσα Διδασκαλίας 11, Αίθουσα Διδασκαλίας 12, Αίθουσα Διδασκαλίας 13, Γραφείο Διευθυντή, Γραφείο Καθηγητών 1, Αίθουσα Η/Υ, Αίθουσα Διδασκαλίας 14, Αίθουσα Διδασκαλίας 8, Βιβλιοθήκη 2, Αίθουσα Διδασκαλίας 7, Αίθουσα Διδασκαλίας 6, Αίθουσα Διδασκαλίας 19, Αίθουσα Διδασκαλίας 18, Αίθουσα Διδασκαλίας 17, Αίθουσα Διδασκαλίας 16, Αίθουσα Διδασκαλίας 15 (βλ. σχέδια κλιματισμού)

A.T. 10

N. ATHE N.8536.1.5 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ψυκτικής ισχύος 7,1KW και θερμαντικής ικανότητας 8,2KW

4 τεμάχια: Αίθουσα Καλλιτεχνικών, Αίθουσα Τεχνολογίας, Αίθουσα Φυσικής – Χημείας, Γραφείο Καθηγητών 2 (βλ. σχέδια κλιματισμού)

A.T. 11

N. ATHE N.8536.1.6 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV ψυκτικής ισχύος 7,1KW και θερμαντικής ικανότητας 8,0KW

8 τεμάχια στο γυμναστήριο

A.T. 12

N. ATHE N.8041.08.02 Σωλήνωση από διπλό, εύκαμπτο χαλκοσωλήνα, διατομής 3/8 x 5/8'' με μόνωση από PE-X πάχους 9mm

Από παρακάτω πίνακα 1 και σχέδια κλιματισμού: 20 m

A.T. 13

N. ATHE N.8041.08.04 Σωλήνωση από διπλό, εύκαμπτο χαλκοσωλήνα, διατομής 3/8 x 7/8'' με μόνωση από PE-X πάχους 9mm

Από παρακάτω πίνακα 1 και σχέδια κλιματισμού: 16 m

A.T. 14

N. ATHE N.8041.08.05 Σωλήνωση από διπλό, εύκαμπτο χαλκοσωλήνα, διατομής 1/2 x 1 1/8'' με μόνωση από PE-X πάχους 13mm

Από παρακάτω πίνακα 1 και σχέδια κλιματισμού: 56 m

Πίνακας 1: Δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων χαλκού.						
Χώρος	Κεντρικό δίκτυο	Διατομή αγωγού	Μήκος αγωγού (m)	Δίκτυο διανομής	Διατομή αγωγού	Μήκος αγωγού (m)
Πρώτο Δίκτυο Γυμναστηρίου						
Γυμναστήριο	Γ0.Γ1	1/2 x 1 1/8''	20	Γ1.1	3/8 x 5/8''	0,5
Γυμναστήριο	Γ1.Γ2	1/2 x 1 1/8''	9	Γ2.2	3/8 x 5/8''	0,5
Γυμναστήριο	Γ2.Γ3	3/8 x 7/8''	9	Γ3.3	3/8 x 5/8''	0,5
Γυμναστήριο				Γ3.4	3/8 x 5/8''	9
Δεύτερο Δίκτυο Γυμναστηρίου						
Γυμναστήριο	Γ0.Γ4	1/2 x 1 1/8''	20	Γ4.5	3/8 x 5/8''	0,5
Γυμναστήριο	Γ4.Γ5	1/2 x 1 1/8''	7	Γ5.6	3/8 x 5/8''	0,5
Γυμναστήριο	Γ5.Γ6	3/8 x 7/8''	7	Γ6.7	3/8 x 5/8''	0,5
Γυμναστήριο				Γ6.8	3/8 x 5/8''	8

A.T. 15

N.ATHE N.9395.04 Φωτιστικό σώμα οροφής με τέσσερις λαμπτήρες φωτεινής πηγής διόδου φωτοεκπομπής (LED) μήκους 600mm και ισχύος 8W

Αντικατάσταση 6 φωτιστικών φθορισμού T8 4 x 18W: 6 τεμάχια

A.T. 16

N.ATHE N.9395.05 Φωτιστικό σώμα οροφής με δύο λαμπτήρες φωτεινής πηγής διόδου φωτοεκπομπής (LED) μήκους 1200mm και ισχύος 16W

Αντικατάσταση 108 φωτιστικών φθορισμού T8 2 x 36W: 108 τεμάχια

A.T. 17

N.ATHE N.9395.06 Φωτιστικό σώμα οροφής με δύο λαμπτήρες φωτεινής πηγής διόδου φωτοεκπομπής (LED) μήκους 1500mm και ισχύος 24W

Αντικατάσταση 37 φωτιστικών φθορισμού T8 2 x 58W: 37 τεμάχια

A.T. 18

N.ATHE N.9395.07 Φωτιστικό σώμα οροφής με ένα λαμπτήρα φωτεινής πηγής διόδου φωτοεκπομπής (LED) μήκους 1200mm και ισχύος 16W

Αντικατάσταση 7 φωτιστικών φθορισμού T8 1 x 36W: 7 τεμάχια

A.T. 19

N.ATHE N.9395.08 Φωτιστικό σώμα οροφής με ένα λαμπτήρα φωτεινής πηγής διόδου φωτοεκπομπής (LED) μήκους 1500mm και ισχύος 24W

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 059 100%

Αντικατάσταση 1 φωτιστικού φθορισμού T8 1 x 58W: 1 τεμάχιο

A.T. 20

NAHAM N.62.10.26.6 Αντικατάσταση λαμπτήρων πυρακτώσεως ισχύος 60W φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ), με λαμπτήρες φωτεινής πηγής διόδου φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 6W

Αντικατάσταση 3 λαμπτήρων πυράκτωσης 60W: 3 τεμάχια

A.T. 21

NAHAM N.62.10.26.8 Αντικατάσταση λαμπτήρων πυρακτώσεως ισχύος 100W φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ), με λαμπτήρες φωτεινής πηγής διόδου φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 15W

Αντικατάσταση 2 λαμπτήρων πυράκτωσης 100W: 2 τεμάχια

A.T. 22

N.ATHE N.9376.01 Προβολέας LED 50W

Αντικατάσταση 4 προβολέων HQI 70W: 4 τεμάχια

A.T. 23

N.ATHE N.9376.02 Προβολέας LED 100W

Αντικατάσταση 3 προβολέων HQI 150W στο γυμναστήριο: 3 τεμάχια

A.T. 24

N.ATHE N.9376.03 Προβολέας LED 260W

Αντικατάσταση 8 προβολέων HQI 400W στο γυμναστήριο: 8 τεμάχια

A.T. 25

N.ATHE N.9468 Κεντρικό σύστημα διαχείρισης ενέργειας (BEMS)

1 τεμάχιο

A.T. 26

N.ATHE N.9466 Φωτοβολταϊκό πλαίσιο ονομαστικής ισχύος 315Wp

72 τεμάχια στο δώμα

A.T. 27

N.ATHE N.9469 Αντιστροφέας (inverter) συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο, τριφασικός, ονομαστικής ενεργής ισχύος 25kWp

1 τεμάχιο στο δώμα

A.T. 28

N.ATHE 8774.05.01 Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R (NYY) τετραπολικό διατομής 4x1.5mm² ορατό ή εντοιχισμένο

40 μ. για τη σύνδεση των φωτοβολταϊκών πλαισίων με τον αντιστροφέα. Τέσσερις βρόγχοι των 10 μέτρων.

A.T. 29

N.ATHE 8774.05.06 Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R (NYY) τετραπολικό διατομής 4x16mm² ορατό ή εντοιχισμένο

40 μ. από αντιστροφέα έως γενικό πίνακα κτιρίου

A.T. 30

N. ATHE N.8840.102.6 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ". Στεγανός προστασίας IP54, επίτοιχος, ως "Υποπίνακας ελέγχου Φ/Β"

Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 052 100%

1 τεμάχιο παραπλεύρως του γενικού πίνακα του κτιρίου

A.T. 31

ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων

Από παρακάτω πίνακα 2 και σχέδια κατόψεων: 433,56 m²

A.T. 32

ΝΑΟΙΚ Ν.65.01.02 Τυποποιημένα κουφώματα από σκληρό PVC σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και τις προδιαγραφές της μελέτης

Από παρακάτω πίνακα 2 και σχέδια κατόψεων: 433,56 m²

A.T. 33

ΝΑΟΙΚ Ν.76.27.02 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 26mm, (κρύσταλλο 4mm, κενό 18mm, κρύσταλλο 4mm)

Από παρακάτω πίνακα 2 και σχέδια κατόψεων: 433,56 m²

Πίνακας 2: Ανοίγματα κτηρίου ανά τοιχοποιία διαφορετικού προσανατολισμού.						
Περιγραφή	Αρίθμηση	Προσανατολισμός	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Ποσότητα	Συνολική επιφάνεια (m ²)
Κυρίως κτήριο – Εξωτερικές όψεις						
Ισόγειο						
Παράθυρο	A.1	Νότιος	2	0,61	5	6,10
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	1,64	4	13,12
Πόρτα	Π.1	Βόρειος	3,25	2,67	1	8,68
Παράθυρο	A.1	Βόρειος	2	0,61	2	2,44
Παράθυρο	A.2	Βόρειος	2	1,64	3	9,84
Πόρτα	Π.2	Βόρειος	3,9	2,67	1	10,41
Παράθυρο	A.6	Βόρειος	0,975	0,61	1	0,59
Πόρτα	Π.3	Βόρειος	2,8	2,67	1	7,48
Παράθυρο	A.7	Βόρειος	3,9	1,64	1	6,40
Παράθυρο	A.12	Ανατολικός	3,75	0,61	1	2,29
Παράθυρο	A.4	Ανατολικός	3,9	0,61	1	2,38
Παράθυρο	A.2	Ανατολικός	2	1,64	5	16,40
Παράθυρο	A.1	Ανατολικός	2	0,61	5	6,10
Παράθυρο	A.11	Ανατολικός	0,975	1,64	1	1,60
Παράθυρο	A.10	Ανατολικός	0,975	0,61	1	0,59
Παράθυρο	A.13	Δυτικός	2,75	0,61	1	1,68
Α' όροφος						
Παράθυρο	A.3	Νότιος	3,75	1,64	1	6,15
Παράθυρο	A.4	Νότιος	3,9	0,61	2	4,76
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	1,64	5	16,40
Παράθυρο	A.1	Νότιος	2	0,61	4	4,88
Παράθυρο	A.5	Νότιος	0,99	0,61	2	1,21
Παράθυρο	A.3	Βόρειος	3,75	1,64	1	6,15
Παράθυρο	A.9	Βόρειος	0,4	0,61	2	0,49
Παράθυρο	A.7	Βόρειος	3,9	1,64	2	12,79
Παράθυρο	A.8	Βόρειος	2,8	1,64	1	4,59

Παράθυρο	A.2	Βόρειος	2	1,64	3	9,84
Παράθυρο	A.12	Ανατολικός	3,75	0,61	1	2,29
Παράθυρο	A.4	Ανατολικός	3,9	0,61	1	2,38
Παράθυρο	A.2	Ανατολικός	2	1,64	5	16,40
Παράθυρο	A.1	Ανατολικός	2	0,61	5	6,10
Πόρτα	Π.4	Ανατολικός	1,95	2,67	1	5,21
Πόρτα	Π.5	Δυτικός	1	2,67	2	5,34
Παράθυρο	A.14	Δυτικός	2,75	0,61	1	1,68
Παράθυρο	A.4	Δυτικός	3,9	0,61	4	9,52
Παράθυρο	A.12	Δυτικός	3,75	0,61	1	2,29
Ισόγειο						
Πόρτα	Π.6	Νότιος	4,05	2,67	2	21,63
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	1,64	1	3,28
Παράθυρο	A.15	Βόρειος	4,05	1,64	2	13,28
Παράθυρο	A.7	Βόρειος	3,9	1,64	1	6,40
Παράθυρο	A.16	Ανατολικός	4,05	0,61	1	2,47
Παράθυρο	A.4	Ανατολικός	3,9	0,61	1	2,38
Παράθυρο	A.14	Ανατολικός	2,75	0,61	1	1,68
Πόρτα	Π.7	Ανατολικός	1	2,2	1	2,20
Παράθυρο	A.15	Δυτικός	4,05	1,64	2	13,28
Παράθυρο	A.7	Δυτικός	3,9	1,64	1	6,40
Α' όροφος						
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	1,64	2	6,56
Παράθυρο	A.1	Νότιος	2	0,61	2	2,44
Παράθυρο	A.4	Νότιος	3,9	0,61	1	2,38
Παράθυρο	A.2	Βόρειος	2	1,64	2	6,56
Παράθυρο	A.1	Βόρειος	2	0,61	2	2,44
Παράθυρο	A.4	Βόρειος	3,9	0,61	1	2,38
Παράθυρο	A.1	Ανατολικός	4	0,61	3	7,32
Παράθυρο	A.2	Ανατολικός	4	1,64	4	26,24
Παράθυρο	A.16	Δυτικός	4,05	0,61	2	4,94
Παράθυρο	A.2	Δυτικός	2	1,64	1	3,28
Παράθυρο	A.1	Δυτικός	2	0,61	1	1,22
Σύνολο ανοιγμάτων και επιφανειών κυρίως κτηρίου:					121	353,30
Γυμναστήριο						
Υπόγειο						
Παράθυρο	A.17	Ανατολικός	1,8	0,5	8	7,20
Πόρτα	Π.8	Ανατολικός	1,8	2,3	4	16,56
Ισόγειο						
Παράθυρο	A.18	Νότιος	6,1	0,5	2	6,10
Παράθυρο	A.19	Ανατολικός	1,8	1,75	8	25,20
Παράθυρο	A.19	Δυτικός	1,8	1,75	8	25,20
Πόρτα	Π.7	Νότιος	0,85	1,75	2	2,98

Παράθυρο	A.18	Νότιος	5,60	1,50	1	8,40
Παράθυρο	A.19	Βόρειος	5,60	1,70	1	9,52
Σύνολο ανοιγμάτων και επιφανειών γυμναστηρίου:					30	80,26
Σύνολο ανοιγμάτων και επιφανειών κτηρίου:					142	433,56

A.T. 34

ΝΑΟΙΚ Ν.65.31.02 Σκελετός οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου

Όση και η επιφάνεια των φωτοβολταϊκών πλαισίων
 $72 \times 1,65 = 118,8 \text{ m}^2$.

A.T. 35

ΝΑΟΙΚ Ν.72.60.02 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων από στοιχεία αλουμινίου

Πίνακας 3: Διαστάσεις και υπολογισμός επιφανειών οριζόντιων προβόλων σκίασης.				
Αρίθμηση	Προσανατολισμός	Διαστάσεις προβόλου		
		Μήκος (m)	Πλάτος (m)	Συνολική επιφάνεια (m²)
Κυρίως κτήριο – Εξωτερικές όψεις				
Ισόγειο				
1	Νότιος	19,0	1,5	28,5
2	Ανατολικός	33,7	1,5	50,6
Α΄ όροφος				
3	Νότιος	33,6	1,5	50,4
4	Ανατολικός	35,7	1,5	53,6
Κυρίως κτήριο – Όψεις αίθριου				
Ισόγειο				
5	Νότιος	16,8	2,0	33,6
6	Βόρειος	16,8	2,0	33,6
7	Δυτικός	13,8	2,0	27,6
8	Ανατολικός	13,8	2,0	27,6
Α΄ όροφος				
9	Νότιος	16,8	2,0	33,6
10	Βόρειος	16,8	2,0	33,6
11	Δυτικός	13,8	2,0	27,6
12	Ανατολικός	13,8	2,0	27,6
Γυμναστήριο				
Υπόγειο				
13	Ανατολικός	4 x 5,9	1,5	35,4
Ισόγειο				

14	Νότιος	14,5	1,5	21,8
15	Δυτικός	24,0	1,5	36,0
Σύνολα:		306,5		521,0

A.T. 36

ΝΑΟΙΚ Ν.79.46.02 Θερμομόνωση δώματος με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 7cm

Επιφάνειες δωματίων κτηρίου προς εφαρμογή θερμομόνωσης.	
Περιγραφή	Επιφάνεια (m ²)
Κυρίως κτήριο	917,28
Γυμναστήριο	426,16
Σύνολο	1.343,44

A.T. 37

ΝΑΟΙΚ Ν.79.47.02 Εξωτερική θερμοπρόσοψη και επίχρισμα επί πλέγματος, με έτοιμο έγχρωμο κονίαμα, σε τρεις στρώσεις

Πίνακας 4: Κατακόρυφες αδιαφανείς επιφάνειες κτηριακού κελύφους.				
Προσανατολισμός	Τύπος	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Καθαρή επιφάνεια (m ²)
Κυρίως κτήριο – Εξωτερικές όψεις				
Ισόγειο				
Νότιος	1	31,6	3	75,58
Νότιος	2	2	3	6,00
Νότιος	Αφαιρούμενη	10,5	3	-31,50
Βόρειος	1	31,3	3	48,06
Βόρειος	2	2,3	3	6,90
Ανατολικός	1	33,1	3	69,94
Ανατολικός	2	2,6	3	7,80
Δυτικός	1	33,4	3	98,52
Δυτικός	2	2,3	3	6,90
Α' όροφος				
Νότιος	1	31,3	3	60,50
Νότιος	2	2,3	3	6,90
Βόρειος	1	31,3	3	60,04
Βόρειος	2	2,3	3	6,90
Ανατολικός	1	33,1	3	66,93
Ανατολικός	2	2,6	3	7,80
Δυτικός	1	33,1	3	80,48
Δυτικός	2	2,6	3	7,80
Κυρίως κτήριο – Όψεις αίθριου				

Ισόγειο				
Νότιος	1	15,9	3	22,79
Νότιος	2	0,9	3	2,70
Βόρειος	1	15,9	3	28,02
Βόρειος	2	0,9	3	2,70
Ανατολικός	1	15,9	3	38,97
Ανατολικός	2	0,9	3	2,70
Δυτικός	1	15,9	3	28,02
Δυτικός	2	0,9	3	2,70
Α' όροφος				
Νότιος	1	15,9	3	36,32
Νότιος	2	0,9	3	2,70
Βόρειος	1	15,9	3	36,32
Βόρειος	2	0,9	3	2,70
Ανατολικός	1	15,9	3	14,14
Ανατολικός	2	0,9	3	2,70
Δυτικός	1	15,9	3	38,26
Δυτικός	2	0,9	3	2,70
Σύνολο επιφανειών θερμομόνωσης κυρίως κτηρίου (m ²):				850,00
Γυμναστήριο				
Υπόγειο				
Νότιος	1	13,25	3	39,75
Νότιος	2	1,75	3	5,25
Ανατολικός	1	24,05	3	48,39
Ανατολικός	2	0,75	3	2,25
Ισόγειο				
Νότιος	1	13,25	4,55	54,19
Νότιος	2	1,75	4,55	7,96
Ανατολικός	1	24,05	4,55	84,23
Ανατολικός	2	0,75	4,55	3,41
Δυτικός	1	24,05	4,55	84,23
Δυτικός	2	0,75	4,55	3,41
Σύνολο επιφανειών θερμομόνωσης γυμναστηρίου (m ²):				333,07
Συνολικές αδιαφανείς κατακόρυφες επιφάνειες (m ²):				1.183,07

A.T. 38

ΝΑΟΙΚ Ν.71.21 Επισκευή επιχρισμάτων με τσιμεντοκονίαμα

Κατ' εκτίμηση καθώς δεν μπορούν να προβλεφθούν με ακρίβεια οι ανάγκες που θα προκύψουν.

A.T. 39
ΝΑΟΙΚ Ν.75.31.04 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d=3cm

Πίνακας 5: Παραθύρα κτιρίου όπου γίνεται αλλαγή ποδιάς.						
Περιγραφή	Αρίθμηση	Προσανατολισμός	Μήκος (m)	Πλάτος ποδιάς (m)	Ποσότητα	Συνολική επιφάνεια ποδιάς (m ²)
Κυρίως κτήριο – Εξωτερικές όψεις						
Ισόγειο						
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	0,40	4	3,20
Παράθυρο	A.2	Βόρειος	2	0,40	3	2,40
Παράθυρο	A.7	Βόρειος	3,9	0,40	1	1,56
Παράθυρο	A.2	Ανατολικός	2	0,40	5	4,00
Παράθυρο	A.11	Ανατολικός	0,975	0,40	1	0,39
Α' όροφος						
Παράθυρο	A.3	Νότιος	3,75	0,40	1	1,50
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	0,40	5	4,00
Παράθυρο	A.3	Βόρειος	3,75	0,40	1	1,50
Παράθυρο	A.7	Βόρειος	3,9	0,40	2	3,12
Παράθυρο	A.8	Βόρειος	2,8	0,40	1	1,12
Παράθυρο	A.2	Βόρειος	2	0,40	3	2,40
Παράθυρο	A.2	Ανατολικός	2	0,40	5	4,00
Ισόγειο						
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	0,40	1	0,80
Παράθυρο	A.15	Βόρειος	4,05	0,40	2	3,24
Παράθυρο	A.7	Βόρειος	3,9	0,40	1	1,56
Παράθυρο	A.15	Δυτικός	4,05	0,40	2	3,24
Παράθυρο	A.7	Δυτικός	3,9	0,40	1	1,56
Α' όροφος						
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	0,40	2	1,60
Παράθυρο	A.2	Βόρειος	2	0,40	2	1,60
Παράθυρο	A.2	Ανατολικός	4	0,40	4	6,40
Παράθυρο	A.2	Δυτικός	2	0,40	1	0,80
Σύνολο επιφάνειας ποδιών κυρίως κτηρίου:						49,99
Γυμναστήριο						
Περιγραφή	Αρίθμηση	Προσανατολισμός	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Ποσότητα	Συνολική επιφάνεια (m ²)
Παράθυρο	A.19	Ανατολικός	1,8	0,40	8	5,76
Παράθυρο	A.19	Δυτικός	1,8	0,40	8	5,76
Παράθυρο	A.18	Νότιος	5,60	0,40	1	2,24
Παράθυρο	A.19	Βόρειος	5,60	0,40	1	2,24
Σύνολο επιφάνειας ποδιών γυμναστηρίου:						16,00
Σύνολο επιφάνειας ποδιών κτηρίου:						65,99

A.T. 40

ΝΑΟΙΚ Ν.22.21.01 Καθαίρεση ποδιών κουφωμάτων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Πίνακας 5: Παράθυρα κτιρίου όπου γίνεται αλλαγή ποδιάς.						
Περιγραφή	Αρίθμηση	Προσανατολισμός	Μήκος (m)	Πλάτος ποδιάς (m)	Ποσότητα	Συνολική επιφάνεια ποδιάς (m ²)
Κυρίως κτήριο – Εξωτερικές όψεις						
Ισόγειο						
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	0,30	4	2,40
Παράθυρο	A.2	Βόρειος	2	0,30	3	1,80
Παράθυρο	A.7	Βόρειος	3,9	0,30	1	1,17
Παράθυρο	A.2	Ανατολικός	2	0,30	5	3,00
Παράθυρο	A.11	Ανατολικός	0,975	0,30	1	0,29
Α' όροφος						
Παράθυρο	A.3	Νότιος	3,75	0,30	1	1,13
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	0,30	5	3,00
Παράθυρο	A.3	Βόρειος	3,75	0,30	1	1,13
Παράθυρο	A.7	Βόρειος	3,9	0,30	2	2,34
Παράθυρο	A.8	Βόρειος	2,8	0,30	1	0,84
Περιγραφή	Αρίθμηση	Προσανατολισμός	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Ποσότητα	Συνολική επιφάνεια (m ²)
Παράθυρο	A.2	Βόρειος	2	0,30	3	1,80
Παράθυρο	A.2	Ανατολικός	2	0,30	5	3,00
Ισόγειο						
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	0,30	1	0,60
Παράθυρο	A.15	Βόρειος	4,05	0,30	2	2,43
Παράθυρο	A.7	Βόρειος	3,9	0,30	1	1,17
Παράθυρο	A.15	Δυτικός	4,05	0,30	2	2,43
Παράθυρο	A.7	Δυτικός	3,9	0,30	1	1,17
Α' όροφος						
Παράθυρο	A.2	Νότιος	2	0,30	2	1,20
Παράθυρο	A.2	Βόρειος	2	0,30	2	1,20
Παράθυρο	A.2	Ανατολικός	4	0,30	4	4,80
Παράθυρο	A.2	Δυτικός	2	0,30	1	0,60
Σύνολο επιφάνειας ποδιών κυρίως κτιρίου:						37,49
Γυμναστήριο						
Περιγραφή	Αρίθμηση	Προσανατολισμός	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Ποσότητα	Συνολική επιφάνεια (m ²)
Παράθυρο	A.19	Ανατολικός	1,8	0,30	8	4,32

Παράθυρο	A.19	Δυτικός	1,8	0,30	8	4,32
Παράθυρο	A.18	Νότιος	5,60	0,30	1	1,68
Παράθυρο	A.19	Βόρειος	5,60	0,30	1	1,68
Σύνολο επιφάνειας ποδιών γυμναστηρίου:						12,00
Σύνολο επιφάνειας ποδιών κτιρίου:						49,49

Ρέθυμνο, Δεκέμβριος 2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΚΑΜΗΛΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.