

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

<b>1 ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>		
<b>1.1 ΜΟΝΩΣΗ ΑΔΙΑΦΑΝΩΝ - ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>		
1	Εναλλακτική διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών και αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης τεχνικών έργων υποδομών ή κτιριακών (ΑΕΚΚ) ΦΕΚ1312/Β/2010.	tn

Εναλλακτική διαχείριση υλικών :

α) Ως Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	20,00 tn
β) Αποβλητα Εργασιών (συσκευασίες υλικών που θα χρησιμοποιηθούν και λοιπά περισσευματα υλικών)	<u>1,00 tn</u>
Γενικό Σύνολο	<b>21,00 tn</b>
προς Στρογγυλοποίηση :	<b>21,00 tn</b>

2	Θερμομόνωση εσωτερικών τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα συνολικού πάχους 112.50mm (100.00mm πετροβάμβακας και 12.5mm γυψοσανίδα πυράντοχη).	m2
---	--	----

**A. ΙΣΟΓΕΙΟ**

**A1**

	8,30	4,60	=	38,18
	6,00	4,60	=	27,60
περιζώματα κουφωμάτων	2,45+1,35/2			
4	3,125	2	0,6	= 15,00
αφαιρούνται κουφώματα				
1 A1	1,35	2,45	=	3,31
2	1,35	2,45	=	3,31
3	1,35	2,45	=	3,31
4	1,35	2,45	=	<u>3,31</u>
				<u>-13,23</u>
				<u>67,55 μ2</u>

**A2**

		7,35	4,60	=	33,81
περιζώματα κουφωμάτων	3	3,125	2	0,60	= 11,25

αφαιρούνται κουφώματα

A2	1,35	2,45	=	3,31
	1,35	2,45	=	3,31
	1,35	2,45	=	<u>3,31</u>
				<u>-9,92</u>

35,14 μ2**ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ**

		3	4,60	=	13,80
Πόρτα κεντρική		1,80	3,60	=	<u>-6,48</u>

7,32 μ2**A3**

		7,20	4,60	=	33,12
περιζώματα κουφωμάτων	3	3,125	2	0,60	= 11,25

αφαιρούνται κουφώματα

A3	1,35	2,45	=	3,31
	1,35	2,45	=	3,31
	1,35	2,45	=	<u>3,31</u>
				<u>-9,92</u>

34,45 μ2**A4**

		8,35	4,60	=	38,41
		6,00	4,60	=	27,60
περιζώματα κουφωμάτων	6	3,125	2	0,60	= 22,50

αφαιρούνται κουφώματα

A4	1,35	2,45	=	3,31
	1,35	2,45	=	3,31
	1,35	2,45	=	3,31
	1,35	2,45	=	3,31
	1,35	2,45	=	3,31
	1,35	2,45	=	<u>3,31</u>
				<u>-19,85</u>

68,67 μ2**A5**

		5,90	4,60	=	27,14
		3,20	4,60	=	14,72
περιζώματα κουφωμάτων	3	3,125	2	0,60	= 11,25

αφαιρούνται κουφώματα						
A5		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
						-9,92
						<u>43,19 μ2</u>

### A1 δ διάδρομος

		27,70	4,60	=	127,42	
περιζώματα κουφωμάτων						
6	3,125	2	0,6			22,5
αφαιρούνται κουφώματα						
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
						-19,85
περιζώματα κουφωμάτων						
1	3,125	2	0,6	=	3,75	
	4,15	2	0,6	=	4,98	
πορτα πυρασφάλειας		1,35	3,4	=	4,59	
πόρτα πίσω		1,5	3,4	=	5,10	
						-9,69
						<u>129,12 μ2</u>

### A1wc

		2,35	4,60	=	10,81	
		2,20	4,60	=	10,12	
περιζώματα κουφωμάτων						
1	3,125	2	0,60			3,75
αφαιρούνται κουφώματα						
	1	1,35	2,45	3,31		-3,31
						<u>21,37 μ2</u>

<b>συνολο τοιχων ισογείου</b>	<b>406,80 μ2</b>
-------------------------------	------------------

## **B. ΟΡΟΦΟΣ**

### A 2 1

		8,55	3,90	=	33,35	
		6,10	3,90	=	23,79	
περιζώματα κουφωμάτων						
4	2,45+1,35/2	3,125	2	0,6	=	15,00
αφαιρούνται κουφώματα						
1 A1		1,35	2,45	=	3,31	
2		1,35	2,45	=	3,31	

	3		1,35	2,45	=	3,31	
	4		1,35	2,45	=	<u>3,31</u>	
							<u>-13,23</u>
							<u>58,91 μ2</u>
<b><u>A 2 2</u></b>							
			7,65	3,90	=	29,84	
περιζώματα κουφωμάτων							
	3	3,125	2	0,6	=	11,25	
αφαιρούνται κουφώματα							
	A2		1,35	2,45	=	3,31	
			1,35	2,45	=	3,31	
			1,35	2,45	=	<u>3,31</u>	
							<u>-9,92</u>
							<u>31,16 μ2</u>
<b><u>Εξώστης Σκηνή</u></b>							
			3,30	3,90	=	12,87	
Πόρτα κεντρική			1,40	3,60	=	<u>-5,04</u>	
							<u>7,83 μ2</u>
<b><u>A23</u></b>							
			16,30	3,90	=	63,57	
			16,30	3,90	=	63,57	
			9,85	3,90	=	38,42	
περιζώματα κουφωμάτων							
	11	3,125	2	0,60	=	41,25	
	1	4,75	2	0,60	=	5,70	
αφαιρούνται κουφώματα							
	1		1,35	2,45	=	3,31	
	2		1,35	2,45	=	3,31	
	3		1,35	2,45	=	3,31	
	4		1,35	2,45	=	3,31	
	5		1,35	2,45	=	3,31	
	6		1,35	2,45	=	3,31	
	7		1,35	2,45	=	3,31	
	8		1,35	2,45	=	3,31	
	9		1,35	2,45	=	3,31	
	10		1,35	2,45	=	3,31	
	11		1,35	2,45	=	3,31	
ΠΟΡΤΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			1,35	3,40	=	<u>4,59</u>	
							<u>-40,97</u>
							<u>171,53 μ2</u>
<b><u>A2 δ διάδρομος</u></b>							
			17,45	3,90	=	68,06	
περιζώματα κουφωμάτων							
	3	3,125	2	0,60	=	11,25	
αφαιρούνται κουφώματα							

1,35	2,45	=	3,31	
1,35	2,45	=	3,31	
1,35	2,45	=	<u>3,31</u>	
				<u>-9,92</u>
				<u>69,38 μ2</u>

#### A24

		2,45	3,90	=	9,56	
		3,45	3,90	=	13,46	
περιζώματα κουφωμάτων						
1	3,125	2	0,6	=	3,75	
αφαιρούνται κουφώματα						
		1,35	2,45	3,31	-3,31	
						<u>23,45 μ2</u>

<b>συνολο τοιχων ορόφου</b>	<b>362,27 μ2</b>
<b>γενικο συνολο εσωτερικού κελύφους</b>	<b>769,06 μ2</b>
<b>προς Στρογγυλοποίηση :</b>	<b>800,00 μ2</b>

<b>3 Θερμομόνωση ψευδοροφών με πλάκες πετροβάμβακα (&lt;50Kg/m3) πάχους 100 mm.</b>	<b>m2</b>
---	-----------

53,01	
47,43	
20,13	
162,18	
53,48	
6,72	
<u>7,93</u>	
Γενικό Σύνολο	<u>350,88 μ2</u>
<b>προς Στρογγυλοποίηση :</b>	<b>400,00 μ2</b>

<b>4 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων</b>	<b>ton</b>
---	------------

#### **ΙΣΟΓΕΙΟ**

##### **Παράθυρα**

αιθουσων	20 παραθυρα * 50 κιλά/παραθυρο=	1000,00 kgr
διαδρομου διπλά	7 * 2παραθυρα * 50 κιλά/παραθυρο=	700,00 kgr

##### **Θύρες**

θυρα κεντρική	200,00 kgr
θύρα πίσω όψης	100,00 kgr

#### **ΟΡΟΦΟΣ**

##### **Παράθυρα**

αιθουσων 18 παραθυρα \* 50 κιλά/παραθυρο= 900,00 kgr  
 διαδρομου διπλά 5 \*2παραθυρα \* 50 κιλά/παραθυρο= 500,00 kgr

**Θύρες**  
 θυρα 150,00 kgr

**Αποξήλωση κεραμιδιών (250 τμ στεγη)**  
 250 τμ \* 13 κεραμιδια/τμ \*3.85kgr/ τμ = 12512,50 kgr

**Αποξήλωση Ασφαλτοπανων**  
 250 τμ \* 4κιλα / τετραγωνικο 1000,00 kgr

17062,50 kgr

**Γενικό Συνολο 17,06 tn**

**προς Στρογγυλοποίηση : 20,00 tn**

<b>5</b>	<b>Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας</b>	ton/km
----------	---	--------

Μεταφορά προς ανακύκλωση :

Ως Εναλλακτική διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών και αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης τεχνικών έργων υποδομών ή κτιριακών (ΑΕΚΚ) ΦΕΚ1312/Β/2010. 21,00 ton  
 για Χιλιομετρική απόσταση 20,00 χλμ  
 --> 20,00 \* 21,00 = 420,00 ton/km

**προς Στρογγυλοποίηση : 450,00 ton/km**

<b>6</b>	<b>Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων</b>	m2
----------	---	----

**ΙΣΟΓΕΙΟ**

1 A1	1,35	2,45	=	3,31
2	1,35	2,45	=	3,31
3	1,35	2,45	=	3,31
4	1,35	2,45	=	3,31
5 A2	1,35	2,45	=	3,31
6	1,35	2,45	=	3,31
7	1,35	2,45	=	3,31
8 A3	1,35	2,45	=	3,31
9	1,35	2,45	=	3,31
10	1,35	2,45	=	3,31
11 A4	1,35	2,45	=	3,31
12	1,35	2,45	=	3,31
13	1,35	2,45	=	3,31
14	1,35	2,45	=	3,31
15	1,35	2,45	=	3,31

16		1,35	2,45	=	3,31
17 A5		1,35	2,45	=	3,31
18		1,35	2,45	=	3,31
19		1,35	2,45	=	3,31
A1 διάδρομος					
20	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλο
21	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλο
22	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλο
23	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλο
24	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλο
25	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλο
26	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλο
27 A1wc		1,35	2,45	=	3,31
28 θυρα κεντρική		1,80	3,60	=	6,48
29 θύρα πίσω όψης		1,50	3,40	=	<u>5,10</u>

**συνολο κουφωμάτων ισογείου**

**124,04 μ2**

**ΟΡΟΦΟΣ**

30 A21		1,35	2,45	=	3,31
31		1,35	2,45	=	3,31
32		1,35	2,45	=	3,31
33		1,35	2,45	=	3,31
34 A22		1,35	2,45	=	3,31
35		1,35	2,45	=	3,31
36		1,35	2,45	=	3,31
Aσκ					
37 θυρα		1,40	3,30	=	4,62
38 A23		1,35	2,45	=	3,31
39		1,35	2,45	=	3,31
40		1,35	2,45	=	3,31
41		1,35	2,45	=	3,31
42		1,35	2,45	=	3,31
43		1,35	2,45	=	3,31
44		1,35	2,45	=	3,31
45		1,35	2,45	=	3,31
46		1,35	2,45	=	3,31
47		1,35	2,45	=	3,31
48	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλο
49	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλό
A2δ					
50	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλο
51	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλό

Ακλ

52	2	1,35	2,45	=	6,62 διπλό
A24					
53		1,35	2,45	=	<u>3,31</u>

<b>συνολο κουφωμάτων ισογείου</b>	<b>97,23 μ2</b>
-----------------------------------	-----------------

**Τζαμαρία (πίσω όψη)**

παραθυρ	1	3,5	3	=	10,50
παραθυρ	2	0,7	3	=	4,20
πόρτα	2	1	3	=	6,00

<b>συνολο κουφωμάτων τζαμαρίας (πίσω όψη)</b>	<b>20,70 μ2</b>
---	-----------------

**Γενικό σύνολο κουφωμάτων** **241,97 μ2**

**προς Στρογγυλοποίηση :** **245,00 μ2**

<b>7</b>	<b>Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων</b>	<b>m2</b>
----------	---	-----------

Περιμετρικα	(37.70+37.70+11.10+11.10)	97,6	0,45 =	43,92 m2
Σποραδικά αντικαταστασεις				<u>20,00 m2</u>
				63,92 m2

**προς Στρογγυλοποίηση :** **80,00 μ2**

<b>8</b>	<b>Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου</b>	<b>m2</b>
----------	--	-----------

Επικεράμωση				
Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή				
Ως ακεραίων κεράμων				80,00 μ2

<b>9</b>	<b>Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα</b>	<b>m2</b>
----------	-------------------------------------	-----------

Σποραδικά αντικατασταση στα σημεία συναμορφής με το περιμετρικό στηθαίο 100,00 μ2

<b>10</b>	<b>Αποξηλωση υφισταμενης μονωσης δώματος οποιουδήποτε υλικού και πάχους</b>	<b>m2</b>
-----------	---	-----------

37,7	2,2 =	82,94
37,7	2,2 =	82,94
11,1	2,2 =	24,42
11,1	2,2 =	<u>24,42</u>
		214,72 m2

**προς Στρογγυλοποίηση :** **250,00 μ2**



<b>11</b>	<b>Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες- Μembrάνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων</b>	m2
-----------	--	----

Επικεράμωση  
Αποξήλωση υφιστάμενης μόνωσης  
δώματος οποιουδήποτε υλικού και  
Ως πάχους 250,00 μ2

<b>12</b>	<b>Στεγανωτικές επιστρώσεις δώματος με Πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες</b>	m2
-----------	---	----

Επιστρωση δώματος  
Αποξήλωση υφιστάμενης μόνωσης  
δώματος οποιουδήποτε υλικού και  
Ως πάχους 250,00 μ2

<b>13</b>	<b>Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες</b>	m
-----------	--	---

**ΙΣΟΓΕΙΟ**

θύρες	6,00	5,90	=	35,40 μ	
Παράθυρα	27,00	7,60	=	205,20 μ	
ακμες στύλων	12,00	4,60	=	<u>55,20 μ</u>	
					295,80 μ

**ΟΡΟΦΟΣ**

θύρες	7,00	5,90	=	41,30 μ	
Παράθυρα	23,00	7,60	=	174,80 μ	
ακμες στύλων	12,00	4,60	=	<u>55,20 μ</u>	
					271,30 μ

**Γενικό σύνολο** 567,10 μ

**προς Στρογγυλοποίηση :** **600,00 m**

<b>14</b>	<b>Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής</b>	kg
-----------	---------------------------------------	----

Μεταλλικός σκελετός  
Θερμομόνωση ψευδοροφών με πλάκες πετροβάμβακα (<50Kg/m3) πάχους 100  
Ως mm. 400,00 μ2

<b>Α οροφος</b>	400,00 μ2	*	6 κιλά/τμ=	2400 kgr
Επιπλέον Ενίσχυση σκελετού				1000 kgr

<b>Ισόγειο</b>	400,00 μ2	*	3,5 κιλά/τμ=	1400 kgr
----------------	-----------	---	--------------	----------

**Γενικό σύνολο** 4800,00 kgr

**προς Στρογγυλοποίηση :** **5000,00 kgr**

<b>15</b>	<b>Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος</b>	kg
-----------	--	----

Μεταλλικός σκελετός

Ως Θερμομόνωση εσωτερικών τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα συνολικού πάχους 112.50mm (100.00mm πετροβάμβακας και 12.5mm γυψοσανίδα πυράντοχη). 800,00 μ2

800,00 μ2 \* 3,50 κιλά/τμ= 2800,00 kgr

Επιπλέον Ενίσχυση σκελετού 1000,00 kgr

**Γενικό σύνολο** 4600,00 kgr

**προς Στρογγυλοποίηση :** 5000,00 kgr

<b>16</b>	<b>Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας</b>	m2
-----------	--	----

Χρωματισμοί γυψοσανίδων

α) Ως Θερμομόνωση εσωτερικών τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα συνολικού πάχους 112.50mm (100.00mm πετροβάμβακας και 12.5mm γυψοσανίδα πυράντοχη). **800,00 μ2**

β) Ως Θερμομόνωση ψευδοροφών με πλάκες πετροβάμβακα (<50Kg/m3) πάχους 100 mm. **400,00 μ2**

γ) **Οροφή Ισογείου**

49,80 μ2

44,10 μ2

102,67 μ2

43,20 μ2

50,10 μ2

18,88 μ2

7,62 μ2

316,37 μ2

προς στρογγυλοποίηση 33,63 μ2

**350,00 μ2**

**Γενικό σύνολο** 1550,00 μ2

<b>17</b>	<b>Διακοσμήσεις - ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες πυράντοχες επίπεδες πάχους 12.5 mm</b>	m2
-----------	--	----

Γυψοσανίδες

α) Ως Θερμομόνωση ψευδοροφών με πλάκες πετροβάμβακα (<50Kg/m3) πάχους 100 mm. **400,00 μ2**

β) Οροφή Ισογείου **350,00 μ2**

18	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος η γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	m2
----	---	----

**A. ΙΣΟΓΕΙΟ**

χρωματισμοι ισογείου εκτός κελύφους

**A1**

	8,30	4,60		=	38,18
	6,00	4,60		=	27,60

αφαιρούνται πόρτες

	1	2,45	2,45		
					-2,45

63,33 μ2**A2**

	7,35	4,60		=	33,81
	6,00	4,60		=	27,60

αφαιρούνται πόρτες

	1	2,45	2,45		
					-2,45

58,96 μ2**ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ**

	6,65	4,6	2		=	61,18
--	------	-----	---	--	---	-------

61,18 μ2**A3**

	7,20	4,60		=	33,12
	6,00	4,60		=	27,60

αφαιρούνται πόρτες

	1	2,45	2,45		
					-2,45

58,27 μ2**A4**

	8,35	4,60		=	38,41
	6,00	4,60		=	27,60

αφαιρούνται πόρτες

	2	2,45	4,9		
					-4,9

61,11 μ2**A5**

	5,9	4,6		=	27,14
	3,2	4,6		=	14,72

αφαιρούνται πόρτες

	2	2,45	4,9		
					-4,9

36,96 μ2**A1 δ διάδρομος**

	27,7	4,6		=	127,42
--	------	-----	--	---	--------

αφαιρούνται πόρτες

	4	1	2,45	=	9,80	
διαδρομος		3	4,60	=	<u>13,80</u>	
						-23,60
						<u>103,82</u> μ2

**A1wc**

			2,35	4,60	=	10,81	
			2,20	4,60	=	10,12	
			3,20	2,50	=	8,00	
αφαιρούνται πόρτες		1	2,45	2,45		-2,45	
							<u>26,48</u> μ2

<b>συνολο χρωματισμών ισογείου</b>	<b>470,11 μ2</b>
------------------------------------	------------------

**B. ΟΡΟΦΟΣ**

χρωματισμοι ορόφου εκτός κελύφους

**A 2 1**

			8,55	3,90	=	33,35	
			6,10	3,90	=	23,79	
αφαιρούνται πόρτες	1 A1	1	2,45	2,45		-2,45	
							<u>54,69</u> μ2

**A 2 2**

			7,65	3,90	=	29,84	
			6,10	3,90	=	23,79	
αφαιρούνται πόρτες	A2	1	2,45	2,45		-2,45	
							<u>51,18</u> μ2

**ΕΞΩΣΤΗΣ ΣΚΗΝΗ**

			3,3	3,9	2	=	25,74	
			4,3	3,9	2	=	33,54	
αφαιρούνται πόρτες	2	1	2,45			-2,45		
							<u>56,83</u> μ2	

**A23**

τοίχος με υποστηλώματα σκηής

			9,85	3,90	=	38,42	
αφαιρούνται πόρτα αίθουσας	1	1,5	2,45	3,68		-3,68	
							<u>34,74</u> μ2

**A2 δ διάδρομος**

			17,45	3,90	=	68,06	
			3,45	3,90	2	=	26,91
αφαιρούνται πόρτες		1,5	2,45		=	3,68	
		1	2,45		=	2,45	
		1	2,45		=	<u>2,45</u>	
						-8,58	
							<u>86,39</u> μ2

**A24**

	3,45	3,90	=	13,46
	2,30	3,90	=	8,97
αφαιρούνται πόρτες	1	2,45	2,45	-2,45
				<u>19,98</u> μ2

<b>συνολο χρωματισμών ορόφου</b>	<b>303,80</b> μ2
----------------------------------	------------------

γενικο συνολο χρωματισμών **773,91** μ2

προς στρογγυλοποιηση **820,00** μ2

19	Χρωματισμός κτιριού με ψυχρά υλικά (cool materias). Εφαρμογή θερμομονωτικού, αντιμυχλικού χρώματος ακρυλικής βάσεως με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μικρότερο απο 0.14 W/mk	m2
----	---	----

1 ΟΨΗ 1

ΠΡΟΣΟΨΗ

	<b>37,70</b>	11,4		=	429,78	μ2	
περιζώματα αρχιτεκτονικά οψης	<b>37,70</b>	0,5	3	=	56,55	μ2	
αρχιτεκτονικά περιστύλια	<b>0,55</b>	4	5,2	2	=	22,88	μ2
κλίμακα	<b>4,60</b>	1,65	2	=	15,18	μ2	
περιζώματα παραθυρων	<b>28,00</b>	7,6	0,3	=	63,84	μ2	
περιζώματα θυρων					20,00	μ2	
Αφαιρούνται κουφωματα όψης							
A1-A21	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
					0,00		
A2-A22	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
					0,00		
A3A32	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
					0,00		
A4-A42	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
	2	1,35	2,45	=	6,62		
Πόρτα κεντρική		1,80	3,60	=	6,48		
πόρτα εξώστη		1,40	3,30	=	4,62		
					<u>103,71</u>		

-103,71 μ2

504,52 μ2

**2 ΟΨΗ 3**

**ΠΙΣΩ ΟΨΗ**

	<b>37,70</b>	11,4			=	429,78 μ2
περιζώματα	<b>37,70</b>	0,5	3		=	56,55 μ2
εξωστης	<b>2,20</b>	2	0,8	2	=	7,04 μ2
	<b>4,20</b>	2	0,8	2	=	13,44 μ2
περιζώματα παραθυρων	<b>9</b>	7,6	0,3		=	20,52 μ2
περιζώματα θυρων						10,00 μ2
Αφαιρούνται κουφωματα όψης		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
A1 διάδρομος		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
1 πόρτα πίσω		1,50	3,40	=	5,10	
					<u>34,87</u>	
						<u>-34,87</u>

502,46 μ2

**3 ΟΨΗ 3**

**ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ**

περιζώματα	<b>11,05</b>	11,40			=	125,97
	<b>11,05</b>	0,5	3		=	16,58
Αφαιρούνται κουφωματα όψης						
A4	2	1,35	2,45	=	6,62	
	2	1,35	2,45	=	6,62	
A5	2	1,35	2,45	=	6,62	
					<u>19,85</u>	
						<u>-19,85</u>

122,70 μ2

**4 ΟΨΗ 4**

**ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ ΔΥΤΙΚΗ**

περιζώματα	<b>11,05</b>	11,4			=	125,97
------------	--------------	------	--	--	---	--------

	11,05	0,5	3	=	16,58	
Αφαιρούνται κουφώματα όψης						
		1,35	2,45	=	3,31	
		1,35	2,45	=	3,31	
					6,62	
					-6,62	
						<u>135,93 μ2</u>
<b>γενικο συνολο εξωτερικών χρωματισμών</b>						<b>1265,61 μ2</b>
<b>προς στρογγυλοποιηση</b>						<b>1350,00 μ2</b>

<b>20</b>	<b>Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με τσιμεντοκονιάμα</b>	m2
-----------	---	----

Επιχρίσματα όπου απαιτείται σποραδικά 150,00 μ2

<b>21</b>	<b>Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας</b>	m2
-----------	--	----

Επιχρίσματα προσθετο ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας 100,00 μ2

<b>22</b>	<b>Ικριώματα -Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά</b>	m2
-----------	--	----

Πρόσοψη και πίσω όψη  $37,7 \mu * (10.60+0.80)*2 = 859,56 \mu2$

Πλευρικές όψεις  $11,05 \mu * (10.60+0.80)*2 = 251,94 \mu2$

**Γενικό σύνολο 1111,50 μ2**

**προς Στρογγυλοποίηση : 1150,00 μ2**

<b>1.2 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ</b>		
<b>23</b>	<b>Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα, ανακλινόμενα με ή χωρίς φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, συντελεστή θερμοπερατότητας Uf μικρότερο ή ίσο του 2.5W/m2K κατασκευασμένα σύμφωνα με την μελέτη και το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00.</b>	m2

#### ΙΣΟΓΕΙΟ

1 A1	1,35	2,45	=	3,31
2	1,35	2,45	=	3,31
3	1,35	2,45	=	3,31
4	1,35	2,45	=	3,31
5 A2	1,35	2,45	=	3,31
6	1,35	2,45	=	3,31
7	1,35	2,45	=	3,31

8 A3	1,35	2,45	=	3,31
9	1,35	2,45	=	3,31
10	1,35	2,45	=	3,31
11 A4	1,35	2,45	=	3,31
12	1,35	2,45	=	3,31
13	1,35	2,45	=	3,31
14	1,35	2,45	=	3,31
15	1,35	2,45	=	3,31
16	1,35	2,45	=	3,31
17 A5	1,35	2,45	=	3,31
18	1,35	2,45	=	3,31
19	1,35	2,45	=	3,31
A1 διάδρομος				
20	1,35	2,45	=	3,31
21	1,35	2,45	=	3,31
22	1,35	2,45	=	3,31
23	1,35	2,45	=	3,31
24	1,35	2,45	=	3,31
25	1,35	2,45	=	3,31
26	1,35	2,45	=	3,31
27 A1wc	1,35	2,45	=	3,31

**συνολο κουφωμάτων ισογείου**

**89,30 μ2**

**ΟΡΟΦΟΣ**

30 A21	1,35	2,45	=	3,31
31	1,35	2,45	=	3,31
32	1,35	2,45	=	3,31
33	1,35	2,45	=	3,31
34 A22	1,35	2,45	=	3,31
35	1,35	2,45	=	3,31
36	1,35	2,45	=	3,31
38 A23	1,35	2,45	=	3,31
39	1,35	2,45	=	3,31
40	1,35	2,45	=	3,31
41	1,35	2,45	=	3,31
42	1,35	2,45	=	3,31
43	1,35	2,45	=	3,31
44	1,35	2,45	=	3,31
45	1,35	2,45	=	3,31
46	1,35	2,45	=	3,31
47	1,35	2,45	=	3,31
48	1,35	2,45	=	3,31
49	1,35	2,45	=	3,31
A2δ				
50	1,35	2,45	=	3,31
51	1,35	2,45	=	3,31



Ακλ				
52	1,35	2,45	=	3,31
A24				
53	1,35	2,45	=	<u>3,31</u>

<b>συνολο κουφωμάτων ισογείου</b>	<b><u>76,07</u> μ2</b>
-----------------------------------	------------------------

**Τζαμαρία (πίσω όψη)**

1	3,5	3	=	10,50
2	0,7	3	=	4,20

<b>συνολο κουφωμάτων τζαμαρίας (πίσω όψη)</b>	<b><u>14,70</u> μ2</b>
---	------------------------

**Γενικό σύνολο κουφωμάτων** **180,08 μ2**

**προς Στρογγυλοποίηση :** **190,00 μ2**

<b>24</b>	<b>Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί, ενεργειακοί και τεσσαρων εποχών υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)</b>	<b>m2</b>
-----------	---	-----------

**Υαλοπίνακες**

Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα, ανακλινόμενα με ή χωρίς φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, συντελεστή θερμοπερατότητας Uf μικρότερο ή ίσο του 2.5W/m2K κατασκευασμένα σύμφωνα με την μελέτη και το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00. **190,00 μ2**

<b>25</b>	<b>Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες με ή χωρίς φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, συντελεστή θερμοπερατότητας Uf μικρότερο ή ίσο του 2.5W/m2K κατασκευασμένα σύμφωνα με την μελέτη και το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00.</b>	<b>m2</b>
-----------	--	-----------

**Ισόγειο**

θυρα κεντρική	1,80	3,60	=	6,48 μ2
θύρα πίσω όψης	1,50	3,40	=	5,10 μ2

**Οροφος**

θυρα	1,40	3,30	=	4,62 μ2
------	------	------	---	---------

**Τζαμαρία (πίσω όψη)**

θυρες (2 τεμ)	1,00	3,00	=	6,00 μ2	(διπλή)
---------------	------	------	---	---------	---------

**22,20 μ2**

**προς Στρογγυλοποίηση :** **25,00 μ2**

<b>2</b>	<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	
<b>26</b>	Φωτοβολταϊκή διάταξη πλήρης Net metering ισχύος 30 KW.	TEM

Net metering **1,00 τεμ**

<b>27</b>	Αποξήλωση υπάρχουσας εγκατάστασης θέρμανσης.	TEM
-----------	--	-----

Αποξήλωση παλαιού συστήματος θερμανσης **1,00 τεμ**

<b>28</b>	Συστημα ψύξης - θερμανσης	TEM
-----------	---------------------------	-----

Εγκατάσταση κεντρικού συστήματος ψύξης - θέρμανσης **1,00 τεμ**

<b>29</b>	Φωτιστικό σώμα led 40W , διαστασεων 60cm*60cm, 4000K	TEM
-----------	--	-----

Φωτιστικά σώματα led  
 Ισογείου εντός των αιθουσών 30 τεμ

Ορόφου εντός των αιθουσών 30 τεμ

Γενικό σύνολο φωτιστικών 60 τεμ

**προς Στρογγυλοποίηση : 70,00 τεμ**

<b>30</b>	Φωτιστικό σώμα led 40W , διαστασεων 120cm*30cm, 4000K	TEM
-----------	---	-----

Φωτιστικά σώματα led  
 Ισογείου εντός διαδρομων 6 τεμ

Ορόφου εντός διαδρομων 6 τεμ

Γενικό σύνολο φωτιστικών 12 τεμ

**προς Στρογγυλοποίηση : 14,00 τεμ**

**ΙΑΣΜΟΣ, 12 /2/2020  
 ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΦΡΑΝΤΖΕΣΚΟΥ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΛΓΚΟΥΡΑΝΙΔΗΣ  
 ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**