

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΙΝΔΟΥ –
ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 06/2025

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΑΤ 1.01 - 001

Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια.(ΣΧΕΤΙΚΟ)

		1.36 ton
Από ΑΤ 1.05 – 005	2,00m ² *0,02m*2,4tn/m ³ =	0.10 ton
Από ΑΤ 1.07 – 007	0,40m ³ *1,7tn/m ³ =	0.68 ton
Από ΑΤ 1.08 – 008	6,00m ² *0,02m*2,4tn/m ³ =	0.29 ton
Από ΑΤ 1.09 – 009	1,25m ² *0,10m*2,4tn/m ³ =	0.3 ton
	ΣΥΝΟΛΟ:	1.36 ton

ΑΤ 1.02 – 002

Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

		13768.56 ton.km
Από ΑΤ 1.03 – 003	500m ³ *1,8tn/m ³ *15km=	13500 ton.km
Από ΑΤ 1.04 – 004	0,45m ³ *2,4tn/m ³ *15km=	16.2 ton.km
Από ΑΤ 1.05 – 005	2,00m ² *0,02m*2,4tn/m ³ *15km=	1.44 ton.km
Από ΑΤ 1.06 – 006	94m ² *0,05m*2,4tn/m ³ *15km=	169.20 ton.km
Από ΑΤ 1.07 – 007	0,40m ³ *1,7tn/m ³ *15km=	10.20 ton.km
Από ΑΤ 1.08 – 008	6,00m ² *0,02m*2,4tn/m ³ *15km=	4.32 ton.km
Από ΑΤ 1.09 – 009	1,25m ² *0,10m*2,4tn/m ³ *15km=	4.5 ton.km
Από ΑΤ 1.11 – 011	2,09m ³ *2,00tn/m ³ *15km=	62.70 ton.km
	ΣΥΝΟΛΟ:	13768.56 ton.km

ΑΤ 1.03 – 003

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

		500.00 m ³
Περιβάλλον χώρος:	2500*0,20=	500.00 m ³
	ΣΥΝΟΛΟ:	500.00 m³

ΑΤ 1.04 – 004

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

		0.45 m ³
Πεζοδρόμιο εισόδου - Ράμπτα:	5,00*(0,15*0,30+0,15*0,30)=	0.45 m ³
	ΣΥΝΟΛΟ:	0.45 m³

ΑΤ 1.05 – 005

Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την				2.00 m2
<u>Για δημιουργία εσωτερικών παραθύρων</u>				
Όροφος	Χώρος 5:	2,00*1,00=		2.00 m2
			ΣΥΝΟΛΟ:	2.00 m2

AT 1.06 – 006

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

<u>Σχ1</u>				94.00 m2
Πεζοδρόμιο εισόδου				94.00 m2
			ΣΥΝΟΛΟ:	94.00 m2

AT 1.07 – 007

Καθαιρέσεις. Καθαίρεσεις πλινθοδομών

				0.40 m3
<u>Για δημιουργία εσωτερικών παραθύρων</u>				
Όροφος	Χώρος 5:	2,00*1,00*0,10=		0.20 m3
	Χώρος 2:	2,00*1,00*0,10=		0.20 m3
			ΣΥΝΟΛΟ:	0.40 m3

AT 1.08 – 008

Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.

				6.00 m2
<u>Για δημιουργία εσωτερικών παραθύρων</u>				
Όροφος	Χώρος 5-3:	2,00*1,00*1=		2.00 m2
	Χώρος 2-3:	2,00*1,00*2=		4.00 m2
			ΣΥΝΟΛΟ:	6.00 m2

AT 1.09 – 009

Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων.

				1.25 m2
<u>Για αερισμό χώρων</u>				
Όροφος:	Χώρος 2:	0,50*0,50=		0.25 m2
	Χώρος 3:	0,50*0,50=		0.25 m2
Ισόγειο:	Χώρος 2:	0,50*0,50*3=		0.75 m2
			ΣΥΝΟΛΟ:	1.25 m2

AT 1.10 – 010

Καθαίρεση αποξήλωση. Παιχνιδιού τραμπαλα-παπακι(ΣΧΕΤΙΚΟ)

<u>Σχ. 1</u>				3.00 τεμ
Περιβάλλον χώρος. Παιδική Χαρά.				3.00 τεμ
			ΣΥΝΟΛΟ:	3.00 τεμ

AT 1.11 – 011

Έκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

<u>Σχ. 1, 2</u>				2.09 m3
Κράσπεδα - Ράμπα:				0.53 m3
Περιβάλλον χώρος:				1.56 m3
			ΣΥΝΟΛΟ:	2.09 m3

AT 1.12– 012

Κόστος υποδοχής σε αποδεικτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)			906.40 ton
Από ΑΤ 1.01 – 001	1,36ton		1.36 ton
Από ΑΤ 1.02 – 002	13.575,63ton.km/15km=		905.04 ton
ΣΥΝΟΛΟ:			906.40 ton

2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

ΑΤ 2.01– 013

Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

Σχ. 1		0.77 m3
Κράσπεδα – Ράμπα (Βάση):	5,00*0,35*0,15=	0.23 m3
Περιβάλλον χώρος:	(0,57+9,84)*0,35*0,15=	0.55 m3
ΣΥΝΟΛΟ:		0.77 m3

ΑΤ 2.02– 014

Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Σχ. 1		0.46 m3
Κράσπεδα – Ράμπα (Ρείθρο):	5,00*0,20*0,15=	0.15 m3
Περιβάλλον χώρος:	(0,57+9,84)*0,20*0,15=	0.31 m3
ΣΥΝΟΛΟ:		0.46 m3

ΑΤ 2.03 – 015

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Για νέα σκαλοπάτια		5.64 m3
Έξω από χώρο 10:	(4,05+1,35)*0,30*0,18=	0.29 m3
Έξω από χώρο 18:	(2,05+4,55)*0,30*0,18=	0.36 m3
Έξω από χώρο 16:	(4,45+1,93)*0,30*0,18=	0.34 m3
Έξω από χώρο 15:	(1,93+4,50)*0,30*0,18=	0.35 m3
Έξω από χώρο 13:	4,24*0,30*0,18=	0.23 m3
Είσοδος – τοιχία Σχ1		
Εκατέρωθεν της εισόδου:	3,00*0,50*0,25*2=	0.75 m3
Είσοδος – ράμπα – Επλ5:	20,04*0,15=	3.01 m3
Περιβάλλον χώρος		
Εγκιβωτισμός εσωτ. Κρασπέδου:	(0,57+9,84)*0,20*0,15=	0.31 m3
ΣΥΝΟΛΟ:		5.64 m3

ΑΤ 2.04 – 016

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Από ΑΤ 2.01 – 013	0.77 m3
	0.77 m3
ΣΥΝΟΛΟ:	0.77 m3

ΑΤ 2.05 – 017

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Από ΑΤ 2.02 – 014	6.10 m3
	0.46 m3

ΣΥΝΟΛΟ:**6.10 m3****ΑΤ 2.06– 018****Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Σχ. 1, 2, 5, 6, 7

16.71 m2

Κράσπεδα - Ράμπα:

$$5,00 \cdot (0,30 + 0,15) =$$

2.25 m2

Για νέα σκαλοπάτια

Εξω από χώρο 10:

$$(0,30 + 4,05 + 1,65) \cdot 0,18 =$$

1.08 m2

Εξω από χώρο 18:

$$(2,35 + 4,55 + 0,30) \cdot 0,18 =$$

1.30 m2

Εξω από χώρο 16:

$$(0,30 + 4,45 + 2,23 + 0,30) \cdot 0,18 =$$

1.31 m2

Εξω από χώρο 15:

$$(0,30 + 2,23 + 4,50 + 0,30) \cdot 0,18 =$$

1.32 m2

Εξω από χώρο 13:

$$(0,30 + 4,24 + 0,30) \cdot 0,18 =$$

0.87 m2

Είσοδος – τοιχία Σχ1

Εκατέρωθεν της εισόδου

$$(3,00 \cdot 0,50 \cdot 2 + 0,25 \cdot 0,50 \cdot 2) \cdot 2 =$$

6.50 m2

Περιβάλλον χώρος:

Εγκιβωτισμός εσωτ. Κρασπέδου:

$$(0,57 + 9,84) \cdot 0,20 =$$

2.08 m2

ΣΥΝΟΛΟ:**16.71 m2****ΑΤ 2.07 – 019****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**Για νέα σκαλοπάτια**79.83 kg**

Εξω από χώρο 10:

$$1,61 \cdot 2,00 \cdot 1,15 =$$

3.70 kg

Εξω από χώρο 18:

$$1,98 \cdot 2,00 \cdot 1,15 =$$

4.55 kg

Εξω από χώρο 16:

$$1,88 \cdot 2,00 \cdot 1,15 =$$

4.32 kg

Εξω από χώρο 15:

$$1,92 \cdot 2,00 \cdot 1,15 =$$

4.42 kg

Εξω από χώρο 13:

$$1,28 \cdot 2,00 \cdot 1,15 =$$

2.94 kg

Είσοδος – τοιχία Σχ1

Εκατέρωθεν της εισόδου

$$3,00 \cdot 0,50 \cdot 2 \cdot 2,00 \cdot 1,15 \cdot 2 =$$

13.80 kg

Είσοδος – ράμπα – Επλ5:

$$20,04 \cdot 1,15 \cdot 2 =$$

46.09 kg

ΣΥΝΟΛΟ:**79.83 kg****3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ****ΑΤ 3.01 – 020****Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm**

Σχ. 19, 20, 21

16.15 m2*Ισόγειο:*

Χώρος 2:

$$0,50 \cdot 1,40 + 0,50 \cdot 0,20 =$$

0.80 m2

$$0,50 \cdot 0,70 + 0,50 \cdot 0,20 =$$

0.45 m2

$$0,50 \cdot 0,50 + 1,00 \cdot 0,50 + 1,00 \cdot 0,20 =$$

0.95 m2

$$0,50 \cdot 0,50 + 1,00 \cdot 0,50 + 1,00 \cdot 0,20 =$$

0.95 m2

$$0,50 \cdot 1,00 + 0,50 \cdot 0,20 =$$

0.60 m2

$$0,50 \cdot 1,00 + 0,50 \cdot 0,20 =$$

0.60 m2

$$0,50 \cdot 1,00 + 0,50 \cdot 0,20 =$$

0.60 m2

Χώρος 13:

$$2,00 \cdot 0,85 + 2,00 \cdot 0,20 + 0,85 \cdot 0,20 =$$

2.27 m2

Χώρος 15:

$$2,00 \cdot 0,85 + 2,00 \cdot 0,20 + 0,85 \cdot 0,20 =$$

2.27 m2

Χώρος 16:

$$2,00 \cdot 0,85 + 2,00 \cdot 0,20 + 0,85 \cdot 0,20 =$$

2.27 m2

Χώρος 18:

$$2,00 \cdot 0,85 + 2,00 \cdot 0,20 + 0,85 \cdot 0,20 =$$

2.27 m2

Χώρος 19:

$$0,90 \cdot 1,15 + 0,90 \cdot 0,20 =$$

1.22 m2

$$0,50 \cdot 0,70 + 0,50 \cdot 0,20 =$$

0.45 m2

$$0,50 \cdot 0,70 + 0,50 \cdot 0,20 =$$

0.45 m2

ΣΥΝΟΛΟ:**16.15 m2**

AT 3.02 – 021**Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Σχ. 17			267.74 m2
--------	--	--	------------------

Περιβάλλον χώρος:

Σημείο 1:			41.94 m2
Σημείο 2:			1.82 m2
Σημείο 3:			18.49 m2
Σημείο 4:			13.70 m2
Σημείο 5:			0.59 m2
Σημείο 6:			2.20 m2
Σημείο 7:			56.97 m2
Σημείο 8:			2.15 m2
Σημείο 9:			47.20 m2
Σημείο 10:			2.16 m2
Σημείο 11:			55.88 m2
Σημείο 12:			4.46 m2
Σημείο 13:			4.05 m2
Σημείο 14:			7.33 m2
Σημείο 15:			8.80 m2

ΣΥΝΟΛΟ:	267.74 m2
----------------	------------------

4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η' ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**AT 4.01 – 022**

Κουφώματα συνθετικά uPVC, ανοιγόμενα (ΣΧΕΤΙΚΟ)	2.05 m2
---	----------------

Εσωτερικό παράθυρο κουζίνας:	1,00*0,80=	0.80 m2
------------------------------	------------	---------

Για αερισμό χώρων

Όροφος:	Χώρος 2:	0,50*0,50=	0.25 m2
	Χώρος 3:	0,50*0,50=	0.25 m2
Ισόγειο:	Χώρος 2:	0,50*0,50*3=	0.75 m2

ΣΥΝΟΛΟ:	2.05 m2
----------------	----------------

AT 4.02 – 023

Κουφώματα συνθετικά uPVC, μη ανοιγόμενα (σταθερά) με τραβέρσες (ΣΧΕΤΙΚΟ)	4.00 m2
---	----------------

Όροφος:	Χώρος 5:	2,00*1,00=	2.00 m2
	Χώρος 2:	2,00*1,00=	2.00 m2

ΣΥΝΟΛΟ:	4.00 m2
----------------	----------------

AT 4.03 – 024

Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

			14.60 m2
<u>Εσωτερικό παράθυρο κουζίνας:</u>		1,00*0,80*97%=	0.78 m2
Όροφος:	Χώρος 5:	2,00*1,00*97%=	1.94 m2
	Χώρος 2:	2,00*1,00*97%=	1.94 m2

Για αερισμό χώρων

Όροφος	Χώρος 2:	0,50*0,50*97%=	0.24 m2
	Χώρος 3:	0,50*0,50*97%=	0.24 m2
Ισόγειο:	Χώρος 2:	0,50*0,50*3*97%=	0.73 m2
	Χώρος 3 (βανδαλισμοί):	3*3*97%=	8.73 m2

ΣΥΝΟΛΟ:	14.60 m2
----------------	-----------------

AT 4.04 – 025

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο

Σχ 19, 20, 21

Ισόγειο:	Χώρος 2:	$0,50*1,40+0,50*0,20=$	16.15 m2
		$0,50*0,70+0,50*0,20=$	0.80 m2
		$0,50*0,50+1,00*0,50+1,00*0,20=$	0.45 m2
		$0,50*0,50+1,00*0,50+1,00*0,20=$	0.95 m2
		$0,50*1,00+0,50*0,20=$	0.95 m2
		$0,50*1,00+0,50*0,20=$	0.60 m2
		$0,50*1,00+0,50*0,20=$	0.60 m2
		$0,50*1,00+0,50*0,20=$	0.60 m2
	Χώρος 13:	$2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=$	2.27 m2
	Χώρος 15:	$2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=$	2.27 m2
	Χώρος 16:	$2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=$	2.27 m2
	Χώρος 18:	$2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=$	2.27 m2
	Χώρος 19:	$0,90*1,15+0,90*0,20=$	1.22 m2
		$0,50*0,70+0,50*0,20=$	0.45 m2
		$0,50*0,70+0,50*0,20=$	0.45 m2
ΣΥΝΟΛΟ:			16.15 m2

ΑΤ 4.05- 026**Σιδηρουργικά διάφορα. Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)**

Σχ. 1

Σχάρες για cour anglaises υπογείου:

Εσχ1:	$4,39*32,00=$	472.39 kg
Εσχ2:	$2,24*32,00=$	140.48 kg
<u>Επί πλέον λαμαρίνες για σχάρες για cour anglaises υπογείου: λαμαρίνα 5mm: 39,25kg/m2</u>		71.68 kg
Εσχ1:	$4,39*39,25=$	172.31 kg
Εσχ2:	$2,24*39,25=$	87.92 kg
ΣΥΝΟΛΟ:		472.39 kg

ΑΤ 4.06- 027**Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Σχ. 17

Lk1:

Κοιλοδοκός $100*100*4=14,40\text{kg/m}$ (πράσινο)		7570.84 kg
$4\text{τμχ}*2\text{m}*14,40\text{kg/m}=$		115.20 kg
Κοιλοδοκός $60*60*4=8,13\text{kg/m}$ (κόκκινο)		32.52 kg
$2\text{τμχ}*2\text{m}*8,13\text{kg/m}=$		32.26 kg
Κοιλοδοκός $40*40*3=4,20\text{kg/m}$ (μωβ)		19.41 kg
$4\text{τμχ}*1,92\text{m}*4,20\text{kg/m}=$		124.80 kg
Λάμες $40*5=1,56\text{kg/m}$ (γαλάζιο)		1.24 kg
$(8\text{τμχ}*0,77\text{m}+4\text{τμχ}*1,09\text{m}+1\text{τμχ}*1,92\text{m})*1,56\text{kg/m}=$		0.39 kg
Μασίφ $\Phi 14=1,21\text{kg/m}$ (λευκό)		
$54\text{τμχ}*1,91\text{m}*1,21\text{kg/m}=$		
Μασίφ $\Phi 20=2,47\text{kg/m}$ (λευκό)		
$1\text{τμχ}*0,50\text{m}*2,47\text{kg/m}=$		
Λαπάτσες - Λάμες $10*5=0,393\text{kg/m}$		
$(4\text{τμχ}*0,20\text{m}+2\text{τμχ}*0,10\text{m})*0,393\text{kg/m}=$		
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m2		
$(4\text{τμχ}*0,1\text{m}*0,1\text{m}+2\text{τμχ}*0,06\text{m}*0,06\text{m}+8\text{τμχ}*0,04\text{m}*0,04\text{m})*15,70\text{kg/m}^2=$		0.94 kg

Σύνολο Lκ1: 326.75 kg

Lκ2:

Κοιλοδοκός 60*40*4=5,45kg/m (μπλε)	
14τμχ*1,3μ*5,45kg/m=	99.19 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
26τμχ*1,51μ*1,56kg/m=	61.25 kg
Λάμες 30*5=1,17kg/m (πορτοκαλί)	
26τμχ*1,51μ*1,17kg/m=	45.93 kg
Μασίφ καρέ 12*12=1,13kg/m (κίτρινο)	
(26τμχ*1,51μ+169τμχ*1,17μ)*1,13kg/m=	267.80 kg
Λάμες 10*3=0,236kg/m (ροζ)	
338τμχ*0,25μ*0,236kg/m=	19.94 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	
14τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	0.55 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
14τμχ*0,04μ*0,06μ*15,70kg/m ² =	0.53 kg
Σύνολο Lκ2:	495.19 kg

Lκ3:

Κοιλοδοκός 100*100*4=14,40kg/m (πράσινο)	
2τμχ*2μ*14,40kg/m=	57.60 kg
Κοιλοδοκός 60*40*4=5,45kg/m (μπλε)	
4τμχ*1,9μ*5,45kg/m=	41.42 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
(4τμχ*1,81μ+1τμχ*1,9μ)*1,56kg/m=	14.26 kg
Λάμες 30*5=1,17kg/m (πορτοκαλί)	
4τμχ*1,81μ*1,17kg/m=	8.47 kg
Μασίφ καρέ 12*12=1,13kg/m (κίτρινο)	
(32τμχ*1,87μ+4τμχ*1,81μ)*1,13kg/m=	75.80 kg
Μασίφ Φ20=2,47kg/m (λευκό)	
1τμχ*0,50μ*2,47kg/m=	1.24 kg
Λάμες 10*3=0,236kg/m (ροζ)	
64τμχ*0,25μ*0,236kg/m=	3.78 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	
2τμχ*0,20μ*0,393kg/m=	0.16 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
(2τμχ*0,1μ*0,1μ+8τμχ*0,04μ*0,06μ)*15,70kg/m ² =	0.62 kg
Σύνολο Lκ3:	203.33 kg

Lκ4:

Κοιλοδοκός 60*40*4=5,45kg/m (μπλε)	
9τμχ*1,30μ*5,45kg/m=	63.77 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
16τμχ*1,43μ*1,56kg/m=	35.69 kg
Λάμες 30*5=1,17kg/m (πορτοκαλί)	
16τμχ*1,43μ*1,17kg/m=	26.77 kg
Μασίφ καρέ 12*12=1,13kg/m (κίτρινο)	
(96τμχ*1,17μ+16τμχ*1,43μ)*1,13kg/m=	152.78 kg
Λάμες 10*3=0,236kg/m (ροζ)	
192τμχ*0,25μ*0,236kg/m=	11.33 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	

9τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	0.35 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
9τμχ*0,04μ*0,06μ*15,70kg/m ² =	0.34 kg
Σύνολο Lκ4:	291.02 kg

Lκ18:

Κοιλοδοκός 60*40*4=5,45kg/m (μπλε)	
11τμχ*1,30μ*5,45kg/m=	77.94 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
20τμχ*1,47μ*1,56kg/m=	45.86 kg
Λάμες 30*5=1,17kg/m (πορτοκαλί)	
20τμχ*1,47μ*1,17kg/m=	34.40 kg
Μασίφ καρέ 12*12=1,13kg/m (κίτρινο)	
(130τμχ*1,17μ+20τμχ*1,47μ)*1,13kg/m=	205.10 kg
Λάμες 10*3=0,236kg/m (ροζ)	
260τμχ*0,25μ*0,236kg/m=	15.34 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	
11τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	0.43 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
11τμχ*0,04μ*0,06μ*15,70kg/m ² =	0.41 kg
Σύνολο Lκ18:	379.48 kg

Lκ19:

Σωλήνας Φ48,3*3 =3,351g/m (καφέ)	
(2τμχ*18,60μ+16τμχ*0,80μ+17τμχ*0,10μ+ 2τμχ*17,20μ+2τμχ*4,40μ+15τμχ*0,80μ+ 18τμχ*0,10μ)*3,351kg/m=	364.25 kg
Κοιλοδοκός 30*30*2,5=2,36g/m (πετρόλ)	
(15τμχ*1,17μ+24τμχ*1,15μ+6τμχ*1,40μ+ 15τμχ*1,14μ+24τμχ*1,11μ+3τμχ*0,44μ+ 3τμχ*1,44μ)*2,36kg/m=	242.91 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	
31τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	1.22 kg
Σύνολο Lκ19:	608.39 kg

Lκ20:

Σωλήνας Φ48,3*3 =3,351g/m (καφέ)	
(2τμχ*13,70μ+13τμχ*0,80μ+13τμχ*0,10μ+ 2τμχ*5,10μ+2τμχ*6,20μ+7τμχ*0,80μ+ 13τμχ*0,10μ)*3,351kg/m=	229.88 kg
Κοιλοδοκός 30*30*2,5=2,36g/m (πετρόλ)	
(24τμχ*1,04μ+6τμχ*1,52μ+18τμχ*0,98μ+ 3τμχ*0,21μ+3τμχ*0,38μ)*2,36kg/m=	126.24 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	
20τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	0.79 kg
Σύνολο Lκ20:	356.90 kg

Lκ21:

Σωλήνας Φ48,3*3 =3,351g/m (καφέ)	
(2τμχ*33,00μ+31τμχ*0,80μ+31τμχ*0,10μ+ 2τμχ*28,30μ+2τμχ*2,00μ+26τμχ*0,80μ+ 28τμχ*0,10μ)*3,351kg/m=	596.81 kg

Κοιλοδοκός 30*30*2,5=2,36g/m (πετρόλ)
 (3τμχ*1,20μ+54τμχ*0,99μ+6τμχ*0,10μ+
 18τμχ*1,09μ+6τμχ*1,52μ+3τμχ*1,38μ+
 3τμχ*1,32μ+54τμχ*1,03μ+3τμχ*1,58μ+
 6τμχ*1,35μ+3τμχ*1,57μ+6τμχ*1,30μ)*2,36kg/m= 414.11 kg

Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m
 57τμχ*0,10μ*0,393kg/m=

Σύνολο Lκ21: 2.24 kg
1013.16 kg

Lκ22:

Κοιλοδοκός 60*60*4=8,13kg/m (κόκκινο)
 (9τμχ*1,50μ+1τμχ*1,85μ+4τμχ*0,90μ)*8,13kg/m= 154.06 kg

Κοιλοδοκός 40*40*3=4,20kg/m (μωβ)
 2τμχ*1,42μ*4,20kg/m= 11.93 kg

Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)
 (8τμχ*1,07μ+8τμχ*0,86μ+2τμχ*1,02μ+6τμχ*1,14μ+
 2τμχ*1,30μ)*1,56kg/m= 42.00 kg

Μασίφ Φ14=1,21kg/m (λευκό)
 (105τμχ*1,41μ+28τμχ*0,81μ)*1,21kg/m= 206.58 kg

Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m
 14τμχ*0,10μ*0,393kg/m= 0.55 kg

Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m²
 (14τμχ*0,06μ*0,06μ+4τμχ*0,04μ*0,04μ)*15,70kg/m²= 0.89 kg

Σύνολο Lκ22: 0.89 kg
416.01 kg

Lκ23:

Κοιλοδοκός 60*60*4=8,13kg/m (κόκκινο)
 28τμχ*1,50μ*8,13kg/m= 341.46 kg

Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)
 (16τμχ*1,19μ+8τμχ*1,06μ+18τμχ*1,12μ+
 12τμχ*1,15μ)*1,56kg/m= 95.91 kg

Μασίφ Φ14=1,21kg/m (λευκό)
 320τμχ*1,41μ*1,21kg/m= 545.95 kg

Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m
 28τμχ*0,10μ*0,393kg/m= 1.10 kg

Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m²
 28τμχ*0,06μ*0,06μ*15,70kg/m²= 1.58 kg

Σύνολο Lκ23: 1.58 kg
986.00 kg

Lκ24:

Κοιλοδοκός 60*60*4=8,13kg/m (κόκκινο)
 18τμχ*1,50μ*8,13kg/m= 219.51 kg

Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)
 (4τμχ*0,59μ+12τμχ*1,00μ+18τμχ*1,22μ)*1,56kg/m= 56.66 kg

Μασίφ Φ14=1,21kg/m (λευκό)
 189τμχ*1,41μ*1,21kg/m= 322.45 kg

Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m
 18τμχ*0,10μ*0,393kg/m= 0.71 kg

Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m²
 18τμχ*0,06μ*0,06μ*15,70kg/m²= 1.02 kg

Σύνολο Lκ24: 1.02 kg
600.35 kg

Lk25:

Κοιλοδοκός 60*60*4=8,13kg/m (κόκκινο)	
(24τμχ*1,50μ+2τμχ*0,90μ)*8,13kg/m=	307.31 kg
Κοιλοδοκός 40*40*3=4,20kg/m (μωβ)	
2τμχ*1,42μ*4,20kg/m=	11.93 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
(2τμχ*0,53μ+20τμχ*1,02μ+22τμχ*1,04μ+4τμχ*0,94μ+2τμχ*1,06μ)*1,56kg/m=	78.34 kg
Μασίφ Φ14=1,21kg/m (λευκό)	
(236τμχ*1,41μ+16τμχ*0,81μ)*1,21kg/m=	418.32 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	
26τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	1.02 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
(26τμχ*0,06μ*0,06μ+4τμχ*0,04μ*0,04μ)*15,70kg/m ² =	1.57 kg
Σύνολο Lk25:	818.50 kg

Lk26:

Κοιλοδοκός 60*60*4=8,13kg/m (κόκκινο)	
18τμχ*1,50μ*8,13kg/m=	219.51 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
(4τμχ*0,59μ+12τμχ*0,87μ+18τμχ*1,26μ)*1,56kg/m=	55.35 kg
Μασίφ Φ14=1,21kg/m (λευκό)	
183τμχ*1,41μ*1,21kg/m=	312.22 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	
18τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	0.71 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
18τμχ*0,06μ*0,06μ*15,70kg/m ² =	1.02 kg
Σύνολο Lk26:	588.80 kg

Lk27:

Κοιλοδοκός 60*60*4=8,13kg/m (κόκκινο)	
3τμχ*1,50μ*8,13kg/m=	36.59 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
4τμχ*0,81μ*1,56kg/m=	5.05 kg
Μασίφ Φ14=1,21kg/m (λευκό)	
16τμχ*1,41μ*1,21kg/m=	27.30 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	
3τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	0.12 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
3τμχ*0,06μ*0,06μ*15,70kg/m ² =	0.17 kg
Σύνολο Lk27:	69.22 kg

Lk28:

Κοιλοδοκός 60*60*4=8,13kg/m (κόκκινο)	
2τμχ*2,00μ*8,13kg/m=	32.52 kg
Κοιλοδοκός 40*40*3=4,20kg/m (μωβ)	
2τμχ*1,92μ*4,20kg/m=	16.13 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
2τμχ*0,97μ*1,56kg/m=	3.03 kg
Μασίφ Φ14=1,21kg/m (λευκό)	
10τμχ*1,91μ*1,21kg/m=	23.11 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	

2τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	0.08 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
(2τμχ*0,06μ*0,06μ+4τμχ*0,04μ*0,04μ)*15,70kg/m ² =	0.21 kg
Σύνολο Lκ28:	75.08 kg

Lκ29:

Κοιλοδοκός 60*60*4=8,13kg/m (κόκκινο)	
2τμχ*1,30μ*8,13kg/m=	21.14 kg
Κοιλοδοκός 40*40*3=4,20kg/m (μωβ)	
2τμχ*1,22μ*4,20kg/m=	10.25 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
2τμχ*0,77μ*1,56kg/m=	2.40 kg
Μασίφ Φ14=1,21kg/m (λευκό)	
8τμχ*1,21μ*1,21kg/m=	11.71 kg
Λαπάτσες - Λάμες 10*5 =0,393kg/m	
2τμχ*0,10μ*0,393kg/m=	0.08 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
(2τμχ*0,06μ*0,06μ+4τμχ*0,04μ*0,04μ)*15,70kg/m ² =	0.21 kg
Σύνολο Lκ29:	45.79 kg

Lκ30:

Κοιλοδοκός 100*100*4=14,40kg/m (πράσινο)	
3τμχ*2μ*14,40kg/m=	86.40 kg
Κοιλοδοκός 60*60*4=8,13kg/m (κόκκινο)	
4τμχ*2μ*8,13kg/m=	65.04 kg
Κοιλοδοκός 40*40*3=4,20kg/m (μωβ)	
2τμχ*1,42μ*4,20kg/m=	11.93 kg
Λάμες 40*5=1,56kg/m (γαλάζιο)	
(2τμχ*1,09μ+10τμχ*1,07μ)*1,56kg/m=	20.09 kg
Μασίφ Φ14=1,21kg/m (λευκό)	
66τμχ*1,41μ*1,21kg/m=	112.60 kg
Τάπες - Λαμαρίνα 2mm = 15,70kg/m ²	
(3τμχ*0,1μ*0,1μ+4τμχ*0,06μ*0,06μ+4τμχ*0,04μ*0,04μ)*15,70kg/m ² =	0.80 kg
Σύνολο Lκ30:	296.86 kg
ΣΥΝΟΛΟ:	7570.84 kg

AT 4.07- 028

Εργασίες επί πλέον σε μεταλλικές πόρτες πυρασφάλειας (ΣΧΕΤΙΚΟ)

<i>Ισόγειο</i>	Χώρος 13, 15, 16, 18	4.00 Τεμ.
		4.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ: 4.00 Τεμ.

AT 4.08 – 029

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατύσκαλων ευθύγραμμα. Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Σχ 17		8.00 m
Σκάλα Ισογείου	Κλίμα1	6.00 m
Σκάλα Υπογείου	Κλίμα2	2.00 m
		ΣΥΝΟΛΟ: 8.00 m

AT 4.09 – 030

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm. Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Σχ 17		10.00 m
-------	--	----------------

Σκάλα Ισογείου	Κλίμα1	4+2,50+3,50=	10.00 m
ΣΥΝΟΛΟ:			10.00 m

ΑΤ 4.10 – 031

Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Τοποθέτηση γωνιακής ισοσκελής διατομής μορφοσιδήρου διαστάσεων 40 X 6 mm

Ειδ. Βάρος 3,52 kg/m.

Σχ 1			600.00 kg
Εσχ1, Εσχ2, Είσοδος πλάι	600kg		600.00 kg
ΣΥΝΟΛΟ:			600.00 kg

ΑΤ 4.11 – 032

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις

Σχ 1			13.46 m2
Εσχ1	1,50*3,50=		5.25 m2
Εσχ2	0,80*3,70=		2.96 m2
Είσοδος πλάι	3,50*1,50=		5.25 m2
ΣΥΝΟΛΟ:			13.46 m2

5. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΑΤ 5.01 – 033

Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Σχ. 1			114.04 m2
<u>Πεζοδρόμιο εισόδου</u>			94.00 m2
Είσοδος – ράμπα – Επλ5:			20.04 m2
ΣΥΝΟΛΟ:			114.04 m2

ΑΤ 5.02 – 034

Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Σχ 17			14.49 m2
<u>Για νέα σκαλοπάτια</u>			
Εξω από χώρο 10:	1,61+(4,05+1,65)*0,18=		2.64 m2
Εξω από χώρο 18:	1,98+(2,35+4,55+0,30)*0,18=		3.28 m2
Εξω από χώρο 16:	1,88+(0,30+4,45+2,23+0,30)*0,18=		3.19 m2
Εξω από χώρο 15:	1,92+(0,30+2,23+4,50+0,30)*0,18=		3.24 m2
Εξω από χώρο 13:	1,28+(0,30+4,24+0,30)*0,18=		2.15 m2
ΣΥΝΟΛΟ:			14.49 m2

ΑΤ 5.03 – 035

Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) με κεραμικά πλακίδια

Σχ. 8, 9			155.33 m
<u>Ισόγειο:</u>			
Χώρος 1:	0,18+0,70+0,06+3,31+0,65+3,59+0,17+0,05+0,48+0,79+1,20+0,05+0,10+0,20+1,60+1,78+1,97+0,95+0,10+2,47=		20.40 m
Χώρος 2:	0,66+3,55+1,66+1,24+0,58+0,15+0,40+0,40+0,15+0,77+0,53+0,15+1,22+0,40+2,10+0,55+0,55+0,55+2,00+0,40+0,15+0,30+0,10+0,40+0,12+0,05+0,55+0,05+2,78+0,45+0,10+1,20+0,10+0,25+0,76+1,70+0,40+2,37+0,40+0,55+0,40+1,83+0,40+0,10+0,40+0,40+3,12+2,25+0,95+7,42+0,95+4,41+0,10+0,42+0,76+0,99+0,65+0,34+1,19+1,25+2,95+2,04+2,04+2,04=		68.19 m
Χώρος 3:	0,80+3,25+3,64+1,52+0,15+1,73+2,05=		13.14 m

Χώρος 9:	$2,15+2,48+0,97+1,08+0,40+0,10+0,22+0,40+0,15+0,60+0,12+1,37+0,05+0,35=$	10.44 m
Χώρος 10:	$2,50+2,75+0,85+1,80+2,75+0,20=$	10.85 m
Χώρος 11:	$0,05+2,75+0,23+1,57+3,70+4,32+2,76=$	15.38 m
Χώρος 12:	$1,38+2,61+2,22+2,73+0,10=$	9.04 m
Όροφος:		
Χώρος 1:	$0,91+1,80+3,22+0,10+0,75+1,11=$	7.89 m
ΣΥΝΟΛΟ:		155.33 m

ΑΤ 5.04 – 036

Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Σχ. 8, 9		7.77 m2
Ισόγειο:		
Χώρος 1:	$20,4*0,05=$	1.02 m2
Χώρος 2:	$68,19*0,05=$	3.41 m2
Χώρος 3:	$13,14*0,05=$	0.66 m2
Χώρος 9:	$10,44*0,05=$	0.52 m2
Χώρος 10:	$10,85*0,05=$	0.54 m2
Χώρος 11:	$15,38*0,05=$	0.77 m2
Χώρος 12:	$9,04*0,05=$	0.45 m2
Όροφος:		
Χώρος 1:	$7,89*0,05=$	0.39 m2
ΣΥΝΟΛΟ:		7.77 m2

ΑΤ 5.05 – 037

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Σχ. 1		15.41 m
Πεζοδρόμιο εισόδου - Ράμπα:		5.00 m
Είσοδος – ράμπα –		
Επλ5:	$9,84+0,57=$	10.41 m
ΣΥΝΟΛΟ:		15.41 m

ΑΤ 5.06 – 038

Επίστρωση με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πάχους 40mm για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1300mm (ΣΧΕΤ.)

Περιβάλλον χώρος (παιδική χαρά)	$11,55*14=$	161.70 m2
		161.70 m2
ΣΥΝΟΛΟ:		161.70 m2

ΑΤ 5.07 – 039

Χρωματισμοί. Υδατοχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Σχ. 17		851.76 m2
<u>Περιβάλλον χώρος:</u>		
Περιμετρικό τοίχιο:	$53,7*1,70*2+294,13*0,7*2=$	594.36 m2
Σημείο 1:		41.94 m2
Σημείο 2:		1.82 m2
Σημείο 3:		18.49 m2
Σημείο 4:		13.70 m2
Σημείο 7:		56.97 m2
Σημείο 9:		47.20 m2
Σημείο 11:		55.88 m2
Σημείο 12:		2.97 m2

Σημείο 13:	2.30 m2
Σημείο 14:	7.33 m2
Σημείο 15:	8.80 m2
ΣΥΝΟΛΟ:	851.76 m2

ΑΤ 5.08 – 040

Χρωματισμοί. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.

Σχ. 17, 19, 20, 21			867.91 m2
<u>Περιβάλλον χώρος:</u>			
Περιμετρικό τοίχιο:	53,7*1,70*2+294,13*0,7*2=		594.36 m2
Σημείο 1:			41.94 m2
Σημείο 2:			1.82 m2
Σημείο 3:			18.49 m2
Σημείο 4:			13.70 m2
Σημείο 7:			56.97 m2
Σημείο 9:			47.20 m2
Σημείο 11:			55.88 m2
Σημείο 12:			2.97 m2
Σημείο 13:			2.30 m2
Σημείο 14:			7.33 m2
Σημείο 15:			8.80 m2
<i>Ισόγειο:</i>	Χώρος 2:	0,50*1,40+0,50*0,20=	0.80 m2
		0,50*0,70+0,50*0,20=	0.45 m2
		0,50*0,50+1,00*0,50+1,00*0,20=	0.95 m2
		0,50*0,50+1,00*0,50+1,00*0,20=	0.95 m2
		0,50*1,00+0,50*0,20=	0.60 m2
		0,50*1,00+0,50*0,20=	0.60 m2
		0,50*1,00+0,50*0,20=	0.60 m2
	Χώρος 13:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 15:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 16:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 18:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 19:	0,90*1,15+0,90*0,20=	1.22 m2
		0,50*0,70+0,50*0,20=	0.45 m2
		0,50*0,70+0,50*0,20=	0.45 m2
			ΣΥΝΟΛΟ: 867.91 m2

ΑΤ 5.09 – 041

Χρωματισμοί. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Σχ 19, 20, 21			16.15 m2
<i>Ισόγειο:</i>	Χώρος 2:	0,50*1,40+0,50*0,20=	0.80 m2
		0,50*0,70+0,50*0,20=	0.45 m2
		0,50*0,50+1,00*0,50+1,00*0,20=	0.95 m2
		0,50*0,50+1,00*0,50+1,00*0,20=	0.95 m2
		0,50*1,00+0,50*0,20=	0.60 m2
		0,50*1,00+0,50*0,20=	0.60 m2
		0,50*1,00+0,50*0,20=	0.60 m2
	Χώρος 13:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 15:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 16:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 18:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 19:	0,90*1,15+0,90*0,20=	1.22 m2

0,50*0,70+0,50*0,20=	0.45 m2
0,50*0,70+0,50*0,20=	0.45 m2
ΣΥΝΟΛΟ:	16.15 m2

ΑΤ 5.10 – 042

Ελαιοχρωματισμοί επί έτοιμων σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτού

Σχ 19, 20, 21

1201.25 m2

<i>Ισόγειο:</i>	Χώρος 2:	0,50*1,40+0,50*0,20=	0.80 m2
		0,50*0,70+0,50*0,20=	0.45 m2
		0,50*0,50+1,00*0,50+1,00*0,20=	0.95 m2
		0,50*0,50+1,00*0,50+1,00*0,20=	0.95 m2
		0,50*1,00+0,50*0,20=	0.60 m2
		0,50*1,00+0,50*0,20=	0.60 m2
		0,50*1,00+0,50*0,20=	0.60 m2
	Χώρος 13:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 15:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 16:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 18:	2,00*0,85+2,00*0,20+0,85*0,20=	2.27 m2
	Χώρος 19:	0,90*1,15+0,90*0,20=	1.22 m2
		0,50*0,70+0,50*0,20=	0.45 m2
		0,50*0,70+0,50*0,20=	0.45 m2
<i>Υπόγειο</i>	Χώρος 1-6, κλιμακ.2	85*2,70=	229.50 m2
<i>Ισόγειο</i>	Χώρος 1-3, Χώρος 8-13, Χώρος 15, Χώρος 16-19,		
	Χώρος 21,24,25	310*2,70=	837.00 m2
	Χώρος 4-7, Χώρος 14,20 Χώρος 22-23	60*0,5=	30.00 m2
<i>Όροφος</i>	Χώρος 1-3, Κλιμ.1	28*2,70=	75.60 m2
	Χώρος 4-5	26*0,5=	13.00 m2
ΣΥΝΟΛΟ:			1201.25 m2

ΑΤ 5.11 – 043

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών

146.40 m2

<i>Υπόγειο</i>	Χώρος 1:	3,85*3=	11.55 m2
	Χώρος 2:	3,25*1,5=	4.88 m2
	Χώρος 3:	3,25*4,80=	15.60 m2
	Χώρος 4:	3,85*3,40=	13.09 m2
	Χώρος 5:	4,20*3,40=	14.28 m2
	Χώρος 6:	4,00*4,20=	16.80 m2
<i>Ισόγειο</i>	Χώρος 4:	1,70*1,00=	1.70 m2
	Χώρος 5:	2,00*2,25=	4.50 m2
	Χώρος 6:	0,99*2,08=	2.06 m2
	Χώρος 7:	1,99*2,08=	4.14 m2
	Χώρος 8:	1,02*3,95+2,55*1,00=	6.58 m2
	Χώρος 14:		12.10 m2
	Χώρος 17:		14.58 m2
	Χώρος 22:	1,65*2,10=	3.47 m2
	Χώρος 23:	1,00*2,10=	2.10 m2
	Χώρος 4:		13.09 m2
<i>Όροφος</i>	Χώρος 5:		5.89 m2
ΣΥΝΟΛΟ:			146.40 m2

ΑΤ 5.12 – 044

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτού

Σχ. 17		619.96 m2
Lk1:	6,00*2,00=	12.00 m2
Lk2:	20,00*1,30=	26.00 m2
Lk3:	4,00*2,00=	8.00 m2
Lk4:	11,70*1,30=	15.21 m2
Lk18:	15,00*1,30=	19.50 m2
Lk19:	39,80*0,90=	35.82 m2
Lk20:	24,10*0,90=	21.69 m2
Lk21:	62,20*0,90=	55.98 m2
Lk22:	4,60*1,50+1,90*0,90+1,10*1,50+1,90*0,90+5,00*1,50=	19.47 m2
Lk23:	32,40*1,50=	48.60 m2
Lk24:	19,30*1,50=	28.95 m2
Lk25:	23,60*1,50+2,05*0,90+1,30*1,50=	39.20 m2
Lk26:	18,90*1,50=	28.35 m2
Lk27:	1,80*1,50=	2.70 m2
Lk28:	1,20*2,00=	2.40 m2
Lk29:	1,00*1,30=	1.30 m2
Lk30:	7,10*1,50=	10.65 m2
Lk5:	4,60*1,30=	5.98 m2
Lk6:	12,10*1,30=	15.73 m2
Lk7:	4,60*1,30=	5.98 m2
Lk8:	13,50*1,30=	17.55 m2
Lk9:	12,60*1,30=	16.38 m2
Lk10:	13,50*1,30=	17.55 m2
Lk11:	15,80*1,30=	20.54 m2
Lk12:	14,90*1,30=	19.37 m2
Lk13:	15,80*1,30=	20.54 m2
Lk14:	20,50*1,30=	26.65 m2
Lk15:	19,70*1,30=	25.61 m2
Lk16:	19,70*1,30=	25.61 m2
Lk17:	20,50*1,30=	26.65 m2
ΣΥΝΟΛΟ:		619.96 m2

ΑΤ 5.13 – 045

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου

Σχ1				44.40 m2
Ξύλινες Πέργκολλες	Υποστύλωμα:	2,50*0,4*6*2=		12.00 m2
	Δοκίδες:	2,00*0,30*15*2=		18.00 m2
	Πλαίσιο Στήριξης:	18,00*0,40*2=		14.40 m2
ΣΥΝΟΛΟ:				44.40 m2

ΑΤ 5.14 – 046

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά

Σχ1		42.0 kg
Ράμπες ΑΜΕΑ	Εβ1	8.00 kg
	Εβ2	14.00 kg
	Εβ3	20.00 kg

ΣΥΝΟΛΟ: 42.00 kg

6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΤ 6.01 – 047

Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ράφια από λευκή ξυλεία. Ράφια πάχους 25 mm

Σχ. 37

Ισόγειο:	Χώρος 2:	$2,10*0,40*4=$	3.36 m2
		$2,00*0,40*4=$	3.20 m2
		$2,37*0,40*4=$	3.79 m2
		$1,83*0,40*4=$	2.93 m2
	Χώρος 13:	$1,80*0,60*4=$	4.32 m2
	Χώρος 15:	$1,30*0,40*5=$	2.60 m2
	Χώρος 16:	$1,80*0,60*4=$	4.32 m2
	Χώρος 18:	$1,25*0,40*5=$	2.50 m2
	Χώρος 22:	$2,10*0,40*4=$	3.36 m2
Όροφος:	Χώρος 2:	$2,50*0,70*4=$	7.00 m2
	Χώρος 3:	$0,90*0,70*4=$	2.52 m2
	Χώρος 5:	$1,58*0,40*2=$	1.26 m2

ΣΥΝΟΛΟ: 41.16 m2

ΑΤ 6.02 – 048

Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Σχ. 37

Κρεμάστρες τοίχου - Ισόγειο

Χώρος 1:	KP1:	2.00 m
	KP2:	3.00 m
	KP3:	1.00 m
Χώρος 2:	KP4:	2.00 m
Χώρος 19:	KP5:	2.00 m

ΣΥΝΟΛΟ: 10.00 m

ΑΤ 6.03 – 049

Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα

Σχ. 37

Ισόγειο:	Χώρος 20:	$(4,15+2,90+1,00)*0,85=$	6.84 m2
Όροφος:	Χώρος 4:	$(2,42+2,10)*0,85=$	3.84 m2

ΣΥΝΟΛΟ: 10.68 m2

ΑΤ 7.04 – 050

Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα

Σχ. 37

Ισόγειο:	Χώρος 20:	$2,15*2,30+(2,90+1,25)*0,80=$	8.27 m2
Όροφος:	Χώρος 4:	$(2,42+2,35)*0,80=$	3.82 m2

ΣΥΝΟΛΟ: 12.08 m2

ΑΤ 7.05 – 051

Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Σχ. 37

Ισόγειο:	Χώρος 20:	$(4,15+2,90+1,00)*0,60=$	4.83 m2
Όροφος:	Χώρος 4:	$(2,42+2,10)*0,60=$	2.71 m2
	Χώρος 5:	$4,90*0,60+1,58*0,60=$	3.89 m2

ΣΥΝΟΛΟ: 11.43 m2

7. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΤ 7.01 – 052

Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα τραμπάλα – παπάκι

Σχ. 1

Συνολικά έχουμε 3τμχ

3.00 τεμ

3.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ: 3.00 τεμ

ΑΤ 7.02 – 053

Οκταγωνικός χυτοσιδηρούς κάδος

Σχ. 1

Συνολικά έχουμε 12τμχ

12.00 τεμ

12.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ: 12.00 τεμ

ΑΤ 7.03 – 0543

Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

Σχ. 1

Συνολικά έχουμε 16τμχ

16.00 τεμ

16.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ: 16.00 τεμ

ΑΤ 7.04 – 055

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Συνολικό εμβαδόν οικοπέδου: 4968,00 m2, κτίριο: 654 m2, εγκαταστάσεις κτιρίου: 1796,00 m2, δεξαμενή
(4.968,00-654,00-1.796-18,00)/1000

2.50 στρ

2.50 στρ

ΣΥΝΟΛΟ: 2.50 στρ

ΑΤ 7.05 – 056

Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5

Σχ. 1

Συνολικά έχουμε 30τμχ

30.00 τεμ

30.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ: 30.00 τεμ

ΑΤ 7.06 – 057

Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Σχ. 1

Συνολικό εμβαδόν οικοπέδου: 4968,00 m2, κτίριο: 654 m2, εγκαταστάσεις κτιρίου: 1796,00 m2, δεξαμενή 17,00 m2

(4.968,00-654,00-1.796-18,00)*0,24m

600.00 m3

600.00 m3

ΣΥΝΟΛΟ: 600.00 m3

ΑΤ 7.07 – 058

Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Περιβάλλον χώρος

ΣΥΝΟΛΟ: 2.50 στρ.

ΑΤ 7.08 – 059

Κατασκευή δικτύου άρδευσης (ΣΧΕΤΙΚΟ)

Περιβάλλον χώρος

2.50 Στρ.

ΣΥΝΟΛΟ: 2.50 Στρ.

8. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

ΑΤ 8.01 – 060

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm

7.00 Τεμ.

		ΣΥΝΟΛΟ:	7.00 Τεμ. 7.00 Τεμ.
ΑΤ 8.02 – 061			
Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 75 mm			4.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	4.00 Τεμ. 4.00 Τεμ.
ΑΤ 8.03 – 062			
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm			
Σχ. 48			39.00 m
Δώμα	6τμχ*6,5m=		39.00 m
		ΣΥΝΟΛΟ:	39.00 m
ΑΤ 8.04 – 063			
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m			
Σχ. 43			2.00 Τεμ.
Ισόγειο	Χώρος 20:		1.00 Τεμ.
Όροφος	Χώρος 4:		1.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	2.00 Τεμ.
ΑΤ 8.05 – 064			
Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ, ανακλινόμενος διαστάσεων 70 X 60 cm (ΣΧΕΤΙΚΟ)			
Σχ. 43			1.00 Τεμ.
Ισόγειο	Χώρος 5:		1.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
ΑΤ 8.06 – 065			
Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm			
Σχ. 43			20.00 Τεμ.
Ισόγειο	Χώρος 4:		1.00 Τεμ.
	Χώρος 6:		1.00 Τεμ.
	Χώρος 7:		1.00 Τεμ.
	Χώρος 14:		8.00 Τεμ.
	Χώρος 17:		8.00 Τεμ.
	Χώρος 23:		1.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	20.00 Τεμ.
ΑΤ 8.07 – 066			
Λουτήρας νηπίων επίτοιχος από πορσελάνη			
Σχ. 43			3.00 Τεμ.
Όροφος	Χώρος 5:		3.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	3.00 Τεμ.
ΑΤ 8.08 – 067			
Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του Λεκάνη καταιονιστήρα Από υαλώδη πορσελάνη			
Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm			2.00 Τεμ.
Ισόγειο σε κάθε wc	Χώρος 14, 17:		2.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	2.00 Τεμ.
ΑΤ 8.09 – 068			
Υδραυλικές εργασίες νέας εγκατάστασης δύο (2) καταιονιστήρων (ΣΧΕΤΙΚΟ)			2.00 Τεμ.

Ισόγειο σε κάθε wc	Χώρος 14, 17:		2.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	2.00 Τεμ.
ΑΤ 8.10 – 069			
Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα (ΣΧΕΤΙΚΟ)			4.00 Τεμ.
Ισόγειο	Χώρος 14:		4.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	4.00 Τεμ.
ΑΤ 8.11 – 070			
Έλεγχος καλής λειτουργίας και συντήρησης υπάρχοντος δικτύου αποχέτευσης (κατ' αποκοπή)			
		ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
ΑΤ 8.12 – 071			
Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής υπάρχοντος δικτύου όμβριων υδάτων (κατ' αποκοπή)			
		ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
9. ΥΔΡΕΥΣΗ			
ΑΤ 9.01 – 072			
Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής διατομής 1 1/2"			
Σχ. 45			1.00 Τεμ.
Περιβάλλον χώρος:			1.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
ΑΤ 9.02 – 073			
Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής διατομής 2"			
Σχ. 45			1.00 Τεμ.
Περιβάλλον χώρος:			1.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
ΑΤ 9.03 – 074			
Φρεάτιο τοποθέτησης υδρομετρητών διαστάσεων 105cm X 130cm και βάθος έως 0,75 m			
Σχ. 45			1.00 Τεμ.
Περιβάλλον χώρος:			1.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
ΑΤ 9.04 – 075			
Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά			
Σχ. 45			160.00 kg
Περιβάλλον χώρος:	1*160,00=		160.00 kg
		ΣΥΝΟΛΟ:	160.00 kg
ΑΤ 9.05 – 076			
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins διαμέτρου 1/2 ins			
Σχ. 43			5.00 Τεμ.
Ισόγειο	Χώρος 14, 17:		2.00 Τεμ.
Όροφος	Χώρος 5:		3.00 Τεμ.
		ΣΥΝΟΛΟ:	5.00 Τεμ.
ΑΤ 9.06 – 077			
Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1.5 mm (ΣΧΕΤΙΚΟ)			
Σχ. 48			38.20 m

Δώμα	$2,50+2,50+7,50+4*0,30+8,15+1,95+5,20+4*0,30+8*1,00=$	38.20 m
	ΣΥΝΟΛΟ:	38.20 m
AT 9.07 – 078		
Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex και προστασία της μόνωσης με φύλλο αλουμινίου διαμέτρου Φ 3/4 ins (ΣΧΕΤΙΚΟ)		
Σχ. 48		38.20 m
Δώμα	$2,50+2,50+7,50+4*0,30+8,15+1,95+5,20+4*0,30+8*1,00=$	38.20 m
	ΣΥΝΟΛΟ:	38.20 m
AT 9.08 – 079		
Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα μετά ραφής Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 1 1/4".		
	ΣΥΝΟΛΟ:	3.00 Τεμ.
AT 9.09 – 080		
Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m ³ /h		
	ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
AT 9.10 – 081		
Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4 ins		
	ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
AT 9.11 – 082		
Ηλιακός συλλέκτης επιφάνειας 2.1 m ²		
Σχ. 48		4.00 Τεμ.
AT 9.12 – 083		
Έλεγχος καλής λειτουργίας και συντήρησης δικτύου ύδρευσης και δικτύου θερμού-ψυχρού δικτύου (κατ' αποκοπή)		
	ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
AT 9.13 – 084		
Έλεγχος καλής λειτουργίας, και συντήρησης δεξαμενής πυρόσβεσης (κατ' αποκοπή)		
	ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
10. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ		
AT 10.01 – 085		
Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (κατ' αποκοπή)		
	ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
AT 10.02 – 086		
Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ασθενών ρευμάτων (κατ' αποκοπή)		
	ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
AT 10.03 – 087		
Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής συστήματος αντικεραυνικής προστασίας (κατ' αποκοπή)		
	ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.
AT 10.04 – 088		
Υπηρεσίες ελέγχου καλής λειτουργίας συντήρησης και επισκευής συστήματος απλού υδροδοτικού δικτύου και πυροσβεστικών μέσων (κατ' αποκοπή)		
	ΣΥΝΟΛΟ:	1.00 Τεμ.

AT 10.05 – 089

Έλεγχος καλής λειτουργίας, και συντήρησης δικτύου καταιονισμού (κατ’ αποκοπή)

ΣΥΝΟΛΟ:1.00 Τεμ.

AT 10.06 – 090

Έλεγχος καλής λειτουργίας, και συντήρησης πυροσβεστικού συγκροτήματος (κατ’ αποκοπή)

ΣΥΝΟΛΟ:1.00 Τεμ.

AT 10.07 – 091

Έλεγχος καλής λειτουργίας, και συντήρησης συστήματος κλιματισμού (κατ’ αποκοπή)

ΣΥΝΟΛΟ:1.00 Τεμ.

AT 10.08 – 092

Έλεγχος καλής λειτουργίας, και συντήρησης συστήματος πυρανίχνευσης (κατ’ αποκοπή)

ΣΥΝΟΛΟ:1.00 Τεμ.

ΣΙΝΔΟΣ 15/04/2025

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΣΙΝΔΟΣ 15/04/2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Δ.

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ και ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΔΕΛΤΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ ΖΩΗ

ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΪΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΓΕΜΕΝΕΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ