

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ  
ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΑΡΤΑ  
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ  
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΑΡΤΑΣ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ

---

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ**  
**ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### Επιβαφή θεμελίων και γάρβων

θεμελίωση νέων τοίχων =  $2 \mu^3$   $2 \mu^3$   
ταφός αποβλαβής 620λ  
αμαλτωτός:  $10 \mu \times 0,80 \times 1,5$  (μ.βαθός) =  $12 \mu^3$   $12 \mu^3$   
επιβαφή παρα μήκος 2x κτηρίου ενός Β: =  $31 \mu^3$   
 $(6+3) \times 1,5 \times 1,2 = 16,2 \mu^3$

### Διέρευση επιβαφών με γαξέρια και αρχαιολ. έπιτάλια

διαδρομος στο έπδο ενυ αμαλτωτός

$14,00 \times 1,80 \times 3,10 = 78,12$   $78,12$

### Επιβαφή επί εδάφους ενός κτηρίου

Ε Υ-7 =  $37 \times 0,5 = 18,5$

Ε Υ-1 =  $63,8 \times 0,5 = 31,9$

Ε Υ2 =  $16,0 \times 0,5 = 8$

Ε Υ3-Υ4 =  $28 \times 0,5 = 14$

Ε εν Γ + θαλάσσια:  $24 \mu^2 \times 0,5 = 12$

αμαλτωτός προς μεσοτοιχία:  $9 \mu^2 \times 1,2 \times 0,5 = 5,4$   $170$

### εξυφαντική βερύβση με χαλίση

αμαλτωτός: α)  $23,5 \mu^2 \times 0,25 = 5,88$

εν Γ β)  $25 \mu^2 \times 0,25 = 6,25$

Ε Υ-7, Υ1, Υ2, Υ3, Υ4 =  $84,4 \times 0,25 = 21,10$   $35$

κατα βερύβση γύρω από θωλήνα:

$19 \mu \times 0,3 \times 0,3 = 1,71$   $70$

$= 32,49$

δωμάτιο  $37 \mu^2 \times 0,10 = 3,7$

Διαβερύβση με βερύβση ευμετα αδρανής

$29,00 \mu^2 \times 0,10 = 2,90$  3

Καθαρές τοίχων στο μηδενισμό (m<sup>3</sup>)

Υ-7 (τοίχος στο περιμετρικό) =  $11,90 \times 2,80 \times 0,12 = 4,0$   
 καθαρές ανοιχτήρες =

ΠΑΙ3 =  $8 \mu^2 \times 0,3 = 2,4$

ΘΙ-9 =  $1,5 \times 2,7 \times 0,3 = 1,21$

ΘΙ-16 =  $0,14 \mu^2 \times 2,60 = 0,36$

ΘΙ-17 =  $7,92 \mu^2 \times 0,23 = 1,83$

ΘΙ-15 =  $352,2 \times 0,24 = 0,85$

ΘΙ-14 =  $3,25 \mu^2 \times 0,16 = 0,52$

Λεβητοστάβιο =  $0,22 (1,52 + 2,50 + 0,65) \times 2,30 = 2,36$

ΘΥ-3 =  $2,84 \times 0,17 = 0,5$

ΘΙ-10 =  $5,15 \mu^2 \times 0,12 = 0,78$

Τοίχος τοίχος προς μεσότοιχια ενότητα Β =

$7,65 \times 0,20 = 1,53$

φωταγωγός =  $0,15 \times 6,80 \mu^2 \times 2,40 = 2,56$

περιοχή οφής Ι-9 =  $1,85 \times 1,20 \times 0,3 = 0,67$

19,5 → 20 μ<sup>3</sup>

καθαρές λιθοδομών

ΘΙ-16 =  $2,84 \times 0,17 = 0,45$

μεσότοιχος ενος. Β (6cm θ + 6cm αζ) =  $6,25 \mu^2 \times 0,55 = 3,43$

περιοχή εδράσης ζευγών =  $0,12 \mu^2 \times 80\% \times 11,5 = 1,04$

ζεύγος εν. Β προς διάλυση (γενιάς) =  $0,06 \times 7,00 = 0,42$

εδ. τοίχος εν Α/Β γενιάς =  $0,4 \mu^2 \times 10,3 = 4,12$

9,46 10

καθαρές σκυροδεμάτων με εξολιγμό  
 μειωμένης ασοδομής

λεβητοστάβιο πλάκα =  $4,30 \times 0,20 = 0,86$

βιγιάστρο εξω από εξωστή  $2,80 \times 0,2 = 0,56$

διαφορά δαπέδα επί εδάφους, βιγιάστρα κλπ = ~1

γενιά Ι-9 (επιμήκη) =  $0,2 \mu^3 \quad 2,60$

καθαίρεση 2.2- με αδιατάραξη κοπή

$$2 \mu \times 20 \text{ (περιοχή βελγάρων)} = 40 \mu\text{κ} \rightarrow 50 \mu\text{κ}$$

καθαίρεση δαπέδων στο ασπλο/ελ. οπλισμένο  
βωροδέμα

$$E-Y1 = 63,8 \times 0,20 = 12,76$$

$$E-Y7 = 37 \times 0,20 = 7,4$$

$$E-Y2,3,4 (16+28) \times 0,10 = 4,4$$

$$\text{δαπέδο χερμωστράσιου} = 4,3 \times 0,25 = 1,07$$

$$\text{Διάδρομος} = 21,36 \mu^2 \times 0,20 = 4,3 \quad 30$$

---

$$29,93$$

Αφαίρεση οιονδηποτε ναίμου γυμνώσεως  
μεταξύ ξυλιμων δωματων

$$\text{ανεγκλωβήσεως} = 2 \times 4,65 \times 80\% = 7,44 \mu^2$$

επιπρόσθετα ποσότητα για αλλαγή  
δομων ζωνια

$$\text{ενοσημα } \beta = Y-4 \quad 8,72 \times 80\%$$

$$Y-3 \quad 7,35 \times 80\%$$

$$Y-2 \quad \text{επιπ}$$

$$5,50$$

$$6,96$$

$$5,88$$

$$5 \mu^2$$

$$31$$

$$30,78$$

καθαίρεση ναίμης γυμνώσεως 6ε δωμ + εξωστη:

$$\text{εξώστης αμα} \quad 12,8 \mu^2 \times 0,30 = 3,84$$

$$\text{δωμα} \quad 19,20 \mu^2 \times 0,80 = 15,36$$

$$20$$

$$19,2$$

Καθαίρεση ζοιχοποιίας για διαμόρφωση  
πτερόθυρου

2 ζοιμ (θύρες κεντρο-διαδρομης ισχυριων)

καθαίρεση πλαστρούσεων χωρίς προβολή

κατ' επιμέτρη = 8 μ<sup>2</sup>  
εξωτερικ (νεα πλαϊνιά) = 12,08 μ<sup>2</sup>  
άνω εξωτερικ (δωμα Β) = 18,38 μ<sup>2</sup> 38,46

καθαίρεση μαυοστρώσεων δαπέδων υπό  
με προβολή

Υπογειος Υ-7 = 37  
Υ-1 = 63,8  
Υ-2 = 16,0  
Υ3-4 = 28  
Εν. Γ + θοαλιά = 24 } 168,80 μ<sup>2</sup>

Ανάυπτος = α + β = 33 μ<sup>2</sup>  
περιοχή ενόστιας Γ = 13 μ<sup>2</sup>

Ισόγειο (25 κεντροπλαϊνιά)

I-1 διαδρομος = 21,36  
I-2 = 4,69  
I-3 πλασθιαλο ξυλινυθιαλας = 2,65  
για α υλοτικ με προδρόμιο = 5 μ<sup>2</sup> ≈ 250

καθαίρεση επικραμώσεων χωρίς προβολή

δύση ενόστιας Α =  
12,55 × 9,33 = 117,09  
10,65 × 4,90 = 52,18 } 180  
προεξοχή = 8,05 × 1,3 = 10,46  
ενοστια Β = 30 × 1,6 = 48,0 } 228  
227,73

καθαίρεση μεταλλικών φερονών κατασκευών  
σε οροφή χωρου Ι4

καθαίρεση μεταλλικθ βιελεζού  
πυρ φερε φεδοροφί χωρου I-5 = 800 kg  
καθαίρεση παροισ I-4 ≈ 500 1300 kg

κροσήλωση ξύλινων κουφωμάτων

κατ' επιμέτρη 80 μ<sup>2</sup>

## ΔΙΑΝΟΜΗ ΟΛΩΝ ΦΥΛΕΩΝ

επιπλέον ποσότητα σε θέσεις νέων ξυλίων  
δομών (20) τεμ 40  
διαδρομές ΗΜΧ 20

60

## Καθαίρεση επιχρισμάτων

Ανατολική μεσότοιχια:

(από τα 152 μ<sup>2</sup> τα 60 είναι ανεπιχριστά)

$$\begin{aligned} Y-7 &= 67,7 \times 2,83 && = 94 \\ & && = 192 \\ Y-1 &= 33,7 \times 2,83 && = 96 \\ Y-2 &= 16,30 \times 2,83 && = 46 \\ Y-3 &= 19 \times 2,83 && = 54 \\ Y-4 &= 16 \times 2,83 && = 45,28 \end{aligned}$$

$$\text{Ενοχ Γ} = (8,30 + 1,40) \times 2,20 = 21,40$$

$$\text{περίμετρος } 2,20 \times (2,0 + 2,25 + 1,80) = 13,30$$

$$\text{εν Γ: εσωτ. μετρά Δ. μεσότοιχον: } 4,30 \times 7 = 30$$

$$I-5 \quad 27 \times 5,40 = 146$$

$$I-1: \left( 28 - \text{ανούηλιας} \right) \times 5,30 = 127,4$$
$$2,35 + 7,90 + 5,26 + 6$$

$$I-2 \quad (1,60 + 2,15 + 1,0) \times 5,30 + 4,10 \times 4,20 =$$

$$I-4 = 30,6 \times 5,40 = 165,3$$

$$I-6 = 21 \times 4,10 = 86,10$$

$$\text{προς εν Γ} = 8,4 \times 4,10 = 34,44$$

ολική με τραβίκτα Β:

$$E = 1,8 + 1,9 + 3 + 11,30 + 14,8 = 32,8$$

$$\text{εξώοτος } 7,75 \times 4 = 31$$

$$\text{προς εν Γ} = 8,80 \times 4,10 = 36$$

→

εξωτερ. σφη Δυσ. μεθοδικόν + και ορίε Α/αμαλ.

1,5 x 3,30 + 9,45 x 6,00 + 8,00 = 73

περιοχή Α Δυσ 20 x 3,80 = 76

Αν 14 x 3,80 = 53,2

σφη = 10

φαναρι βιαμα: 10 x 6 = 60

1530 m<sup>2</sup>  
1523

προβώση για ρολική καθαίρεση επιχρισμάτων

Α' όροφος = τεμ 10

16όςιο = τεμ 15

Υπόγειο τεμ 5

30 τεμ.

Διάθεση αλκαλίου σε επιχρισμένη ροιχοποιία

I - 4 ΗΜΧ διελεύσεις και ρολι δένει

7,00

Αποξήλωση ξυλινών ή βιδιών πουφωμάτων

ωδ παράρτημα πίνακα βελ βα



αποξήλωση πλαστικών δαπέδων

μη λείων επιβρώσεων

E Y I = = 68

λοιπα ενόμια Β = (I6 - I7 - I8)

E I6 = 14,25

E I7 = 17,75

E I8 = 8,65

= 40,65

110

108,65

αποξήλωση βιδιών μη φερουσών  
καταβύσεων

2 μεταλλικές βιάλες = 260  
(επιμεση)

500 kg

μικροδωματα εξώστ -

7,10 m x 20 = 140

(μεταίνθη) παρο: 2,00 x 50 = 100

αποξήλωση βαλιδωματος ξύλινου δαπέδου  
χωρίς προσακή

$$I-6, I-7, I-8 = 14,25 + 17,75 + 8,65 = 40,65$$

$$\begin{aligned} \text{πλασμάχο ξύλινος βιάλας} &= 2,65 \\ \text{πατάει} &= 35 \mu^2 \end{aligned}$$

$$A2 - A3 - A_{12} = 55 \mu^2$$

$$\text{οροφή ισόγειο λόγω ανεπιχωμάτωση} = 4,00$$

$$I-5 \text{ και } I4 = 65 + 34 = 99 \quad 240$$


---


$$201,3$$

Τοπική αποξήλωση βαλιδωματος διαπ. οροφών  
με προσακή

$$\text{αβαντέρ} = (\text{οροφών}) \text{ για επαναχρησμή} = 4,00$$

$$\begin{aligned} \text{οροφών ενος } B: \\ A_{12} = &= 41,50 \end{aligned}$$

Χώροι ενότητας A = A1 - A5, A5A, A6:

$$A7 - A8 - A9 - A_{10} - A_{11} = 125 \mu^2$$

$$\text{Επιχωμάτω προσοβό 20\%} = 25 \mu^2 \quad 70,5$$


---

Γενική αποξήλωση ξύλινου φ.ο  
ξύλινος βιάλας

$$\text{βιάλα ενότητας } B = 48 \mu^2 \times (0,05 \text{ m}^3) = 2,4$$

$$\text{τρίρεκτη βιάλα επένταβης } A = \approx 12 \mu^2 \times 0,05 = 0,6 \quad 3,00$$


---

καθαίρεση νεώτερων ψευδοροφών και  
επενδύσεων

$$\text{πατάει } I-4 \text{ επιχωμάτω} = 40 \mu^2$$

$$\text{ψευδοροφή } I-5 \text{ κακτύλη} = 65 \times 1,5 = 97,5$$

$$\begin{aligned} \text{χώρος } A8 = & 18 \mu^2 \\ I-9 = & 10,30 \mu^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 170 \\ \hline & 165,8 \end{aligned}$$



Αποξήλωσεις τοιχοπεταγμάτων και  
ξύλινης τοίχου

οροφος περιοχη Α-4, Α-5

$$0,39 \times 4,23 = 1,65$$

$$1,60 \times 2,00 \text{ (ΘΙ-13)} = 3,20 \quad 5,00$$

---

$$4,85$$

Τελική αποξήλωση ξύλινου φ.ο. πατωμάτων

$$Υ3 - Υ4 =$$

$$17 \text{ τεμ} \times 4,60 \times 0,02 \text{ μ}^3 = 1,56$$

$$Υ2 = 5 + 5 + 4 + 1,6 \times 0,02 \text{ μ}^3 = 0,31$$

$$\text{επιμέτρηση για οροφη χώρων Α-12} = 2 \text{ μ}^3$$

ξύλινο ματωμένο βημα

$$5 \text{ τεμ} \times 1,55 \times 0,02 = 0,16$$

χώρος Ι-9: (καδρονια + δομοί +  
κολονες) =

$$10 \text{ τεμ} \times 0,01 \text{ μ}^3 \times 2,70 = 0,27$$

$$4 \text{ τεμ} \times 0,01 \times 4,0 = 0,16$$

$$12 \text{ κολονες} \times 0,02 \times 1,10 = 0,26$$

$$\text{λοιπά (οριζοντια μαδερια)} = 0,10$$

---

$$4,82$$

5,00

Τελική αποξήλωση ξύλινου φρεσιν  
βελονιων προς αποκατάσταση

$$\text{κατ επιμέτρηση } 20 \text{ μ} \rightarrow 20$$

Αποξήλωση ξύλινων υψώνων χωρίς πρόβοχη

υψόμετρο από Υ-2 προς Ι-4

$$9 \text{ βαθμίδες} \times 0,85 = \underline{7,65} \quad 7,65$$

υψόμετρα βωληνητά

Πρόβοχη  
Ώψεις αναλυτικού ενόστου Β:  
Ώψεις ενόστου Γ:

$$120 \mu^2$$
$$100 \mu^2$$

$$12,50 \mu^2 + 21 \mu^2 + 4,4 \mu^2$$

ανω γήμα

$$77,5$$
$$60$$

Αν μέτρα + Δι. μέτρα  
ΜΕΘΟΡΟΙΧΙΑΣ =  $180 + 80 + 50 = 310$  670

$$\underline{667,5}$$

Προβώση υψώνων

Αν μέτρα (ΜΕΘΟΡΟΙΧΙΑΣ) =

$$180 \mu^2$$

Δ. μέτρα ΜΕΘΟΡΟΙΧΙΑΣ =

$$80 \mu^2$$

$$\underline{260}$$

επενδύσεις πρόβοχη υψώνων

Ενόστου Γ

$$= 77,5 \mu^2$$

επένδυση πρόβοχη:

$$120 \mu^2$$

## ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ =

Σκυρόδεμα C20/25 με αμυλία:

εμβαδά δαπέδων  $\times 0,15$

$$Y-7 \quad 37 \mu^2$$

$$Y-1 \quad 63,8$$

$$Y-2 \quad 16$$

$$Y3-4 \quad 28$$

$$168,8 \times 0,15 = 25,32$$

αμλ. Γ και θαλία: 24

$$\text{αμυλοστός Α, Β} = 33 \times 0,15 = 4,95$$

$$Y-5 \quad 13 \times 0,15 = 1,95$$

$$\text{διαδρομές } 160\gamma \quad 21,36 \times 0,15 = 3,20$$

βυθροδεμάκια βόθρων, βάσεων  
μηχανημάτων, φρεζιών  $\approx$

15

50,5

50,42

## οπλισμοί με πλέγμα δαπέδων

πλέγμα T 196 = διαβτ  $5 \times 2,15$  βάρος 33,5 E: 10,75

$$(168,8 + 33 + 13 + 21,36) \times 1,20$$

λόγω επικαλύψεων:

$$236,16 \times 1,20 = 283,40 \mu^2$$

$$\text{Βάρος ανά } \mu^2 \quad 33,5 / 10,75 = 3,12 \times 283,4 = 885 \quad \underline{1000}$$

## βυθροδεμα μικρών έργων

χρυσές βυθροδεμάκια καθαριό-  
τητας, ρύθμιση κλπ  
6.11

8  $\mu^3$

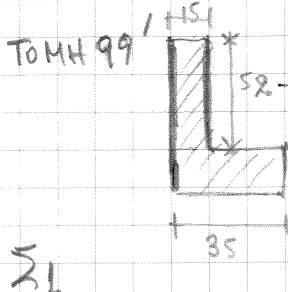
προβαίξηση βυθροδεμάτων με ποσότητες  $< 30 \mu^3$

50,5

ομιλικοί βυθροδεμάτων

Βηματοδότηση μικρών κατασκευών  
Εδίων διατομών και αυξημένης ορθομορφίας

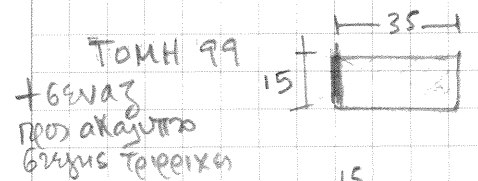
Βουξ οροφής μεταξύ ενότητες Α/Β



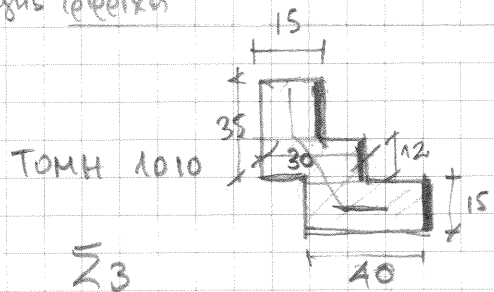
Ε διατομή:  $10,15 \times (0,35 + 0,37) = 0,108$   
 x μήκος:  $2,10$   $V = 0,227 \text{ m}^3$   
 ξυλοπομπή:  $(0,67 + 0,52) \times 2,10 = 2,50 \text{ m}^2$

οπλισμός:  
 κορμός: 1 κορμ  $\phi 10/15$   
 διαβάση: 6  $\phi 12$  /  $\Sigma = \phi 8/15$

Σ2

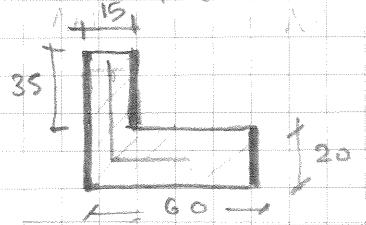


μήκος:  $3,05 + 4,00 = 7,05$   
 Ε διατομή  $0,35 \times 0,15 = 0,052$   
 ξυλοπομπή  $V = 0,052 \times 7,05 = 0,37$   
 οπλισμός 6  $\phi 12$   $\Sigma \phi 8/15$



μήκος:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{ανω} = 4,80 \\ \text{κάτω} = 7,10 \end{array} \right.$   
 Διατομή  
 οπλισμός μέγιστο  $\phi 10/15$   
 6  $\phi 12$   $\Sigma \phi 8/15$

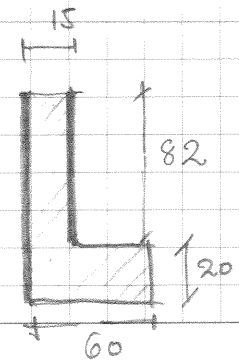
Λεπτοκορμιά κ2 Σ4



πλευρά  $\phi 10/15$   
 $\phi 8/20$   $\Sigma \phi 8/15$

μήκος: 9 μ

ΤΟΜΗ 99" (προς βέλγη ενότητα Α) Σ5



μήκος: 3,40  
 οπλ 6  $\phi 12$   
 $\Sigma \phi 8/15$

### Ειδικά Συμπεράσματα Στοιών

$$\Sigma 1: E: 0,15 \times (0,35 + 0,37) = 0,108$$
$$V: 0,108 \times 2,10 = 0,23 \mu^3$$

$$\Sigma 2: E: 0,35 \times 0,15 = 0,052$$
$$V: 0,052 \times 7,05 = 0,37 \mu^3$$

$$\Sigma 3: E_1: (0,3 \times 0,12 + 0,15 \times 0,23) = 0,070$$
$$V_1: 0,070 \times 4,8 = 0,34 \mu^3$$

$$E_2: 0,15 \times 0,40 = 0,06$$
$$V_2: 0,06 \times 7,10 = 0,426 \mu^3$$

$$\Sigma 4: E: 0,20 \times 0,6 + 0,35 \times 0,15 = 0,172$$
$$V: 0,1725 \times 9,00 = 1,56$$

$$\Sigma 5: E: 0,15 \times 0,82 + 0,2 \times 0,6 = 0,243$$
$$V: 0,243 \times 3,40 = 0,83$$

---

$$4,20 \mu^3$$
$$3,76$$

### Ξυλότυποι

$$\Sigma 1: (0,67 + 0,52) \times 2,10 = 2,50$$

$$\Sigma 2: 0,15 \times 7,05 = 1,06$$

$$\Sigma 3: (0,23 + 0,12) \times 4,80 = 1,68$$
$$0,15 \times 7,10 = 1,07$$

$$\Sigma 4: (0,55 + 0,35 + 0,2) \times 9,0 = 9,90$$

$$\Sigma 5: (0,82 + 1,02) \times 3,40 = 6,26$$

---

$$22,47$$

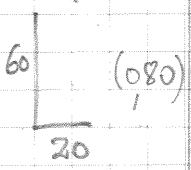
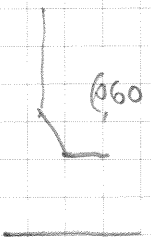
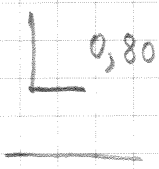
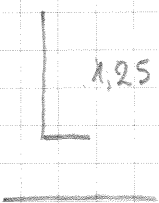
Σελογυήδευση και μικροαναλύσεις  
(Φραζαριές κλπ)

---

$$1,53 \quad 24,2$$

# ΤΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΝ ΣΕΝΑΖ

## ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΟΝ ΣΕΝΑΖ

| Σ <sub>1</sub> | Φ10 (0,617/μ)   |   |
|----------------|---|---|
| 2,10μ.         |    | $0,80 \times 2,10 / 0,15 = 11,2$<br>$2,10 / 0,15 = 14$  |
| Σ <sub>3</sub> |    | $0,6 \times 4,80 / 0,15 = 19,2$<br>$4,8 / 0,15 = 32$    |
| Σ <sub>4</sub> |   | $0,8 \times 9 / 0,15 = 48$<br>$9 / 0,15 =$              |
| Σ <sub>5</sub> |  | $1,25 \times 3,40 / 15 = 28,4$<br>$3,40 / 0,15 = 22,66$ |
|                |   | $235,46 \times 0,617 = 145$                             |

## Φ 12 (0,888kg/μ)

|                  |       |                               |
|------------------|-------|-------------------------------|
| Σ <sub>1</sub> : | _____ | $\times 6 \times 2,10 = 12,6$ |
| Σ <sub>2</sub> : | _____ | $6 \times 7,05 = 42,3$        |
| Σ <sub>3</sub> : | _____ | $6 \times 7,10 = 42,6$        |
| Σ <sub>4</sub> : | _____ | $10 \times 9 = 90$            |
| Σ <sub>5</sub> : | _____ | $10 \times 3,40 = 34$         |
|                  |       | $221,5 \times 0,888 = 197$    |

## Συνδεδεμένος Φ8 (0,395/μ)

|                  |                                |                                  |
|------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Σ <sub>1</sub> : | $2 \times (0,3 + 0,15) = 0,90$ | $0,90 \times 210 / 0,15 = 12,6$  |
| Σ <sub>2</sub> : | $(0,3 + 0,15) 0,90$            | $0,90 \times 7,05 / 0,15 = 42,3$ |
| Σ <sub>3</sub> : | $2 \times (0,35 + 0,15) = 1,0$ | $1,0 \times 7,10 / 0,15 = 47,40$ |
| Σ <sub>4</sub> : | $2 \times (0,55 + 0,20) = 1,5$ | $1,5 \times 9 / 0,15 = 90$       |
| Σ <sub>5</sub> : | $2 \times (0,55 + 0,2) = 1,5$  | $1,5 \times 3,40 / 0,15 = 34$    |
|                  |                                | $226,3 \times 0,395 = 90$        |

### Ένεμα βράδεως βίνδης

Υδροδομην 880 m<sup>3</sup> (ως χερυός λίνιας).

Λαμβάνεται ποσοστό 10% 88.000 lt 88.000

### Κονία βράδεύοι ομοι

επιμήκη ποσότητα,  
(φωλιές αμύρωθης νέων δομών, και ζευγών (62 x 3,30t) = 204 300  
εδαφεία και εφομαλινθεία βε διαφόρες περιοχές) 100 304

### Χαυβδίνος σπλιγκοι βυροδεματος

επιμήκη ποσότητα για ΗΜΧ (βόδρος κη) 1000  
και βενάβ βυν βενήη μεσορική κη

### Ομπιγκοι πλεχράων

βυροδεματα δαπέδων Ε. 283,40 (62 x 10)

T 196 = 3,2 kg/m<sup>2</sup> x 283,40 = 885  
λαπες μίσημαρσθιενεία 1000

### Ανοξείδωτοι σπιγκοι:

βενάβ + εδίκη διατομή (ως ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ)

φ 10 = 145 x 1,15 (επικαύφεις) = 167

Σ φ 8/15 = 90 = 90

φ 12 = 197 x 1,20 = 237

μαρβεία βε χυνεία κη και επιμήκη = 30

σπιγκοι επιχειμα φ 6 = 0,222 kg/m. 524

φ 6/20 κροί ανα m<sup>2</sup> = 10 mm

ποσότητα λαχ επικαύφεις,  
πυκνώθεις κη 10 x 1,15 = 11,50

### Εοπλιμένων επιφανείων:

απο καθαρέθεις επιχη:

73 + 76 + 53,2 + 10 + 60 = 272,2 x 11,5 =

3.130,63 x 0,222 = 695 kg 1220 kg

## Απογραφή ομιχρών

βιωρόδεμα δαπέδων 283,4  
διαφορές παρασκευής

300

## Βλήτρα από ανοξείδωτο χαλβρα σε μανδύα

Επιπλέον επιχρίματος = 272,2

βλήτρα / κ<sup>2</sup> = 4 αρα 4 × 272 = 1100  
προβόλα σε ειδικές θέσεις = 50

1150

## βλήτρα αχώρητους παρασκευών INOX M8-M16

λοιπά διαγράφα =

5

βυαλα ως αναμεικτωτάτα = τέμ 10 ανά μωρα = 20  
πιδαν ενιχχνβη

25

## Αχώρητ από γαλβανισμένα βερκένια:

$$Y-1 = 23 + 23 + 3 = 49$$

$$Y-2 = 4 + 4 + 3 = 11$$

$$Y-3 = 16 + 16 = 32$$

$$Y-4 = 17 + 17 = 24$$

$$Y-5 = 6 = 12$$

$$Y-7 = 11$$

$$\Delta\omega\mu\alpha = 11$$

$$I-4 = 27 + 27 + 3 = 57$$

$$I-5 = 15 + 15 + 5 + 5 + 5 = 45$$

$$I-1 = 30 + 30 = 60$$

$$I-2 = 8 + 8 = 16$$

$$I-3 = 5 + 5 = 10$$

$$I-6,7,8 = 32 + 32 = 64$$

$$I-10,11,12 = 8$$

410



ει κεραφ = 410

αγωγα στήριξης δομίν παράλληλων σε τοίχους:

ΤΟΜΗ 33: αμεγα ξύλινου δομίν στον παραρτημα  
τοιχο ενόστια Α = = τεμ 10

ΤΟΜΗ 88: οροφή ισογεια ενόστια Β = τεμ 7

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:  
427

430 τεμ.

Αγωγα χαμαίν ενδέειν Σευτιών και  
δομίν δώματος

Αγωγώεις Σευτιών βύτης Α σε λιθοδομίες

κεραφ: Μ16/8-8 L 200 x 2 ανά αυγο = τεμ 15

τριρικρο: 2x2+1 = τεμ 5

Αγωγώεις νέου ξύλινου δώματος = τεμ 16

ενόστια Γ (ενάμνη) = τεμ 5

αυτοαυτοβίαεις δομίν βροαδία = τεμ 20

62 τεμ.

62

## Λιθοδομίες θεμελίων

λιθοδομή βω προς διαδρομής

$$0,90 \times 1,80 \times 3,00 \mu = 4,86$$

πλάσιμ βωδεμαρια δόμος νέων ενόμητες  $\Gamma = 2$

$$0,70 \times 0,5 \times (1,50 \times 0,90 + 1,70) = 1,43$$

8,29

8,5

## Τοπικές βυθιμωδεις λιθοδομίες ανωδομής

ωείδικο ανουματων =

$$\text{ΠΑ13}' = 1,20 \times 1,55 \times 0,45 = 0,83$$

$$\text{ΕΑ-01}' = 2,64 \times 0,79 \times 0,66 = 1,37$$

$$\text{πόδια Θ1-08}' = 1,05 \times 0,93 \times 0,35 = 0,34$$

πυβίκατα βυθίαι Δυτ μεβουίχ =

$$1,00 \times 0,55 \times 5,60 = 3,08$$

βυθίη μεβουίχ Ανατ βω δώμα:

$$0,30 \times 0,50 \times 5,50 = 0,83$$

βυθίη δώματος προς βυθίη

$$1,800 \times 0,40 \times 0,40 \times 75\% \text{ λόγω φύσης} = 0,22$$

βόικος κίτω απο κλουμα Θ1-14 (παραδωμα)σ

$$\text{ωείδια βυθίαι} = 1,85 \times 0,6 = 1,11$$

8,00 μ<sup>3</sup>

7,78

βωη αναμύβει ανουματων = 18

βωη παραδουοσας αγκος

$$4 \text{ αγκοι} \times 18 \text{ τεμαχια} = 72$$

$$2 \text{ αγκοι σεβουσ ανείπλευρω} = 4 \times 4 = 16$$

106

Νέες ορθογώνιες

πλαίνα ΠΑ-13 :

$$(4,30 \times 3,3) - (2,20 \times 2,30) = 14,19 - 5,06 = 9,13$$

απόβλεψη για βιτσίνα

2 μ<sup>2</sup>

11,13

11,50

Επιχύσεις τοιχοδομικών με βινύλ. πλάσμα

προφύ 5 αμφοί βυθιστής με τοίχοι x 3,80 = 19

16ος 3 » x 3,80 = 11,4

υλοφύ 2 » x 2,20 = 4,40

ΣΥΝΟΛΟ 34,80 x 0,60 = 20,88

Επιχύσεις σε πρέμα

= 4 μ<sup>2</sup>

25 μ<sup>2</sup>

Τοιχοπέλασμα ζιμεντοβαníδα / γυφοβαníδα

Επίστωμα Γ: 8,10 x (1,30 + 2,15 + 1,70) =

ΕΜΒ παραώ (3,45 + 4,18 + 2,40 + 1,70 + 3 + 2,20) =

41,71 - 17,55 =

= 24,16 μ<sup>2</sup>

κουβούκιο:

4,80 x 4,20 + 2,80 x 0,35 x 2 =

αφαιρούνται κομμάτια (2,24 x 2 + 1 μ<sup>2</sup>) =

16,64

41

βινυλική παραβίωση ΕΡΜΦ (απόβλεψη)

40,8

2 μ<sup>2</sup>

Τοιχοπέλασμα από διπλή γυφοβαníδα

Χώροι Τυαρεζώνη:

Υ-7α =

= 6,10

Υ-7β και Γ = 5 μ<sup>2</sup> x 3 =

= 15

3,8 x 2,5 - 2,15 x 1 x 3 =

= 3,05

25

24,15

τοιχοπέγαντα με κούμπωση επένδυση στο γυφτοβαλίδι

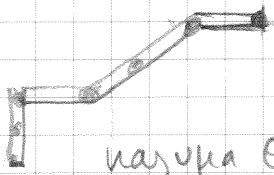
ως αναλήφον:  $4,30 + 2,30 + 3,30 = 9,9 \quad 10 \mu^2$

καλυμτα υψοθυρίων υαχίς (χωρος I-4)

βακίνο με ριπολίνα

διαστάση  $2,75 \times 1,40 = 3,85$

καλυμτα =  $1,85 \mu^2$

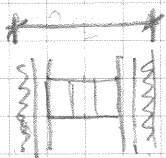


καλυμτα θυρα AA-02 = 2,40

5,7

2,4

7,50



$1,25$   
 $+ 1,80$   
3 cm

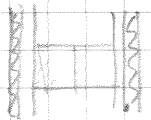
Εμβακεία τοιχοπέγαντα 20 εκ.

ενοσ Α = 6width πάχος 20.

(δωκ. Α7-Α8)  
= 11,5

Εμβακεία τοιχοπέγαντα 15 εκ.

ενοσ Γ και ενοσ Β = 6width πάχος 15 εκ.



$3 \quad 9 \quad 3$

Β = πάνω και βιβλιοθήκη.

$4,5 \mu^2 + 1,80 \mu^2 = 6,30$

$\Gamma = 4,0 \times (2,65 + 2,65 + 1,70) = 28$   
 $3,10 \times 7 = 21,7$   
68

67,5

Βαθμολογία αερολογικά λιθοδόμην

$\sum$  ελιχε =

1523

$\sum$  μεσοτοιχοσ μη ελιχε

$180 + 60 = 240 \mu^2$

1763

Τελικό αερολόγιο ανελιξε-λιθοδομών

απο επιβαδά μεσοτοιχών προς τα έξω = 240 μ<sup>2</sup>

Επιχειρήματα ζείτζα ή πατώμα:

καθαίρεσις: 1523 - 273 (ολιγμένα) = 1250

ολιγμένα επιχειρήματα =

Υπόγειο: αναπώμα =  $(11,45 + 3,8) \times (2,80 + 4) = 103,7$

1ος ορόφος:  $(3,45 + 7,10 + 4,55 + 3,8) \times 5,80 = 109,7$

2ος ορόφος:  $(5,15 + 2,85 + 3,65) \times 4,20 = 49,10$

πρόσθετα υπερόροφα κλπ:

273

Τοπική αποκατάσταση επιχειρήσεων < 0,5 μ<sup>2</sup> 273

Τεμ 15 κατ' επιμήκη

15

Τοπική αποκατάσταση επιχειρήσεων 0,5 - 1 μ<sup>2</sup> η.ε.κ.

15

γραφικά επιχειρήματα αναπώματος έως 20 εκ

1 ορόφος Β ενότητας =  $2 \times 12 = 25$

25 κτ.

Μεγιστά υπερόροφα υψών 60 εκ.

Σετ

2

2

κεραμωση με κεραμικά κεραμίδια

κτσ καθαίρεσις (εν Α) 180

180

επιμεταμωση γύψων και κορυφομεταφών

οφη =  $3,5 \times 2 + 4,80$

κορυφιαδει =  $4,90 + 9,35$  κεντ-6 γύψ

κορυφιαδει προς αναμύλο =  $1,20 + 3 + 3$

= 11,80

= 14,25

= 7,20

35 κτ.

33,25

επιμαζύψεις βράχων ενόστου Γ με υαλειόαχο ψευδαργύρο

τεμ 1 (4.500 €)

1

επιμαζύψεις λωπιων αποροής βράχων με γαλβανισμένη λαμαρίνα (μ2)

$$10,20 + 35 + 11$$

$$= 56,2 \quad 57$$

ειδικές παραβιωές δώλων αποροής δυο ανοξιδωτή λαμαρίνα 8/10 παρ ανομοιόν

1

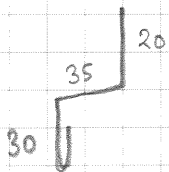
απορα περίμετρο δωματος (πλήν λίθων πλευράς).

(ως σχέδιο)  $5,90 + 7,20 + 5,40$

$$= 18,5 \quad 18,5$$

Ενόστ Γ = επιμαζύψεις ποδιών παραβιωών και υπερδύρων με γαλβανισμένη λαμαρίνα ηυμεροεδαφικής βάσης (μμ)

ως Χ01.03.04



ΤΥΠΟΣ 1

: μμμμ:

$$1,05 \times 2 = 2,10$$

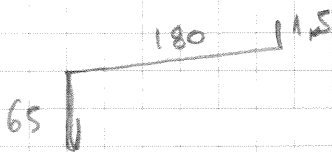
$$1,30 \times 2 = 2,60$$

$$1,35 \times 2 = 2,70$$

$$1,95 \times 2 = 3,90$$

ΤΥΠΟΣ 2

$$2,00 \times 1 = 2,00$$



μμμμ

$$0,8 \times 2 = 1,60$$

$$0,95 \times 2 = 1,90$$

$$1,10 \times 3 = 3,30$$

$$1,65 \times 2 = 3,30$$

$$2,22 \times 2 = 4,44$$

$$3,47 \times 1 = 3,47$$

32 μμ

$$31,31$$

επιβρώσεις βαλίδων με λιθόμασις

Υ-1: 63,8  
Υ-2: 16  
Υ3-4: 28

= 107,80

κλαυσιος Β+Γ = 33+13

= 46    155  
153,8

επιβρώσεις βαλίδων με λιθόμασις

κλαυσιος: 1,80 (κ.ο) x 4

= 7,20    7,50

επιβρώσεις με ζβηκενομασιδα νεα

βωματα: 12,10 + 19,00

= 31,10    32

επιβρώσεις με υπαρχονα ζβηκενομασιδα.

I1: 21,36  
I2: 4,69  
I3: 2,65

28,7    30

επενδύσεις με υπεραμικια ψηφια μασιδα

ενοσηρα Γ

I-11  
I-12

βαλιδο 3κ +

τοιχοι: 1+1,75+1,30+1,70+0,4 = 6,15

A-15:

βαλιδο = 2,10

τοιχοι: 1,60+1,30+1,60+0,4 = 5κ<sup>2</sup>

ενοσηρα Α υποχειο:

Υ-7β, 7γ = 2,06 x 4 + 2 x 1,25 = 10,8

Υ7α: 2,30 + 2,00 + 2,00 + 2,50 = 8,8    32

30,75

επενδύσεις τοιχων με μασιδα πορβελανης

I-8 1,70 κ<sup>2</sup>

1,70

Επιβρώσεις με ζιμεντοποιμία

δωμάτιο  $3,10 \times 1,10$  (λουκία) =  $4 \mu^2$

Υπόγειο  $Υ-7$  =  $37 \mu^2$

Χώροι υποβάθης ζιμεντοποιμίδων:  $21,36 + 4,67 =$   
 $= 26,03$  68  

---

 $67,03$

Περιθώρια δωματίου (λουκία)

Ανάμεικτος:  $27 + 23$  =  $50$

Τοιχιά σε διαφοράς θέσης  $10$  60  

---

Ρητινοείχα ζιμεντοποιμία χώρων WC

$Υ-7 = 37 \mu - 3,8$  =  $34$  34

Αξιοποίηση επιφανειών από μαρμάρο  
ραμπα είσοδος  $4 \mu^2$

Κατώφλια:

Εσοχία Γ/οροφής:  $0,60 \mu^2$   
λοιπές θέσεις  $0,60$   $1,20 \mu^2$

Σόβακια από μαρμάρο

Περίμετρος στο υπόγειο:  $26,50$   
Λοιπά κατ' επιμέτρη  $9,5 \mu$   $35 \mu^2$

Επιβρώσεις βιτρώσεων:

βιτρώσεις ενσ. Β =  $16,5 \times 0,60 =$   $9,90$   
Διπλός μέσοτοιχος:  $1,5 \mu^2 + 2,40 + 1$   $= 8,40$  20  

---

Ποδιές και χείρα παραθύρων

ποδιές παραθύρων:  $0,50 (10 \text{ cm}) \times 1,20 \mu$  =  $4,2$   
βιτρώσεις σε χείρα:  $0,40 \times 10 \mu =$   $4$  8,2  

---



Μπαζιμονομίδες

νέα ανοίγματα διαδρομής υδρογίου

$$2 \times (1,75 + 1,15 + 1,35 + 1,30 + 1,20) =$$

ολοκληρωμένες βαθμίδες > 1μ.

$$\text{υποξύλο} \rightarrow \text{αμαγυνητόν } 1,60 \times 2 = 3,20 \mu.$$

Διάβρωση ραμπας

ανω επιφ 3,70  
π.επιφ 1

4,70

παραχαραβία ορατής επιφάνειας παλαιών ξύλινων παρεμβάων

$$\text{δοσοί παρωμάτων ευτυμωμένη ποσοτήτα} \\ 240 \mu^2 \times 70\% = 168$$

ξυμνο {

$$\begin{aligned} & \text{βαβια ξύλα } 18 \times 20 = 0,76 (12,40 + 6,35 \times 2) + \\ & \text{ορθά κων} + (2,80 + 2,60 \times 2) \times 0,54 = \\ & = 0,16 \times 25,1 + 8 \times 0,54 = 19 + 4,32 = 23,39 \\ & \text{τεμαχία ξυμνων } 8 \times 23,40 = 187,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{τεγίδες} &= 7 \times 7 \text{ cm} = 0,28 \mu\mu \\ \text{τεμ } 36 \text{ μέτρον μήκους} &= 13 \mu \\ 0,28 \times 36 \times 13 &= 131 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{βανίδωματα (απο αποξηνώσει με προβοχή)} \\ 75,2 \times 2 \text{ οφει} &= 150 \quad 640 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{οτυχη ξύλινη για φύλλα λαμαρίνας} \\ \text{Ελεβογής } 14,5 + 1,50 + 4,10 + 9 = 58 \mu^2 \end{aligned}$$

τοπιή αποκατάσταση φθάρμενων ξύλινων τεμαχίων  
δδων παρωμάτων ή ξυμνων

$$\text{ευτυμωμένη ποσοτήτα} \quad 2,5 \mu^3 \quad 2,5 \mu^3$$

## Σημειώσεις ξηλοήμιζων τοίχων και οροφών

Χαμβρανομα υπ ορη παρεμβρυφα / 40 εκ  
και οριζονια καδ υψος / 1 μ.

τοιχοπερασμα με γυμενωβαλιδες εν Γ = 41 μ<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} \text{οροφα} & 2 \times (0,09 \times 0,07) + 1 \times 0,09 \times 0,07 = \\ & = 0,019 / \mu^2 \times 41 \mu^2 = 0,78 \end{aligned}$$

βιμενω οροφης κλπ περιψηβει 1 μ<sup>3</sup>

εκειε ενδωμα Γ (οροφη + τοιχο) 0,5 μ<sup>3</sup>

τοιχοπερασμα γλασσο 15 εκ. Ε 56

$$\begin{aligned} \text{οροφα} & 2 \times (0,09 \times 0,05) + \text{οριζ} (0,09 \times 0,05) = 0,0135 \\ & 0,0135 \times 56 = 0,76 \end{aligned}$$

τοιχοπερασμα ενδωμα Α μ. 20 εκ Ε 11,5

$$\begin{aligned} \text{οροφα} & 2 \times (0,14 \times 0,07) + \text{οριζονια} 1 \times 0,14 \times 0,07 = \\ & = 0,0294 / \mu^2 \times 11,5 = 0,34 \end{aligned}$$

κονωσιω υιογιε Ε = 7,50

$$(0,05 \times 0,05) \times 4 / \mu^2 \times 7,50 = 0,09 \rightarrow = 0,10$$

---

3,48      3,5

Νέα πατώματα (φ.ο).

δαπέδο I-5 = (από γραμμά)

δομοί  $80 \times 154 = \frac{\text{Έδαφος} = 0,0123 \mu^2 \times 35,70}{(4 \times 3,90 + 3,10 \times 4 + 4,25)} = 0,44$

δομοί  $80 \times 192 = \frac{0,0154 \times}{(1,50 \times 14)} = 0,33$

προσθεσμ ξυλία εδρασης βιάλας  $\approx 0,3 \mu^3$   
απο αποξηνώσει φ.ο

$Y3 - Y4 = 1,56 = 1,56$

$Y2 = 0,31 = 0,31$

$A12 : 10 \mu \times 0,02 = 0,2 \mu^3 = 0,20$

τοπιες αποξηνώσει:  $20 \mu \times 0,02 = 0,4 \mu^3$

προσθεσμ ξυλία καδρονίων για =

— αναρτίσει οροφών: (εν Β και Γ)  $1,5 \mu^3$

— υπερωψώσει ραμλίων: (εν Α - 16 οχμ)  $5,20$   
 ενόστια Γ (δαπέδα)  $5,04$

επιδώσει δαπέδων με κ.πλακέ.

απο ορχιες  $\left\{ \begin{array}{l} I6 \ I7 \ I8 = 40,65 \\ \text{πλαστωμαλο ξυλίνης βιάλας} = 2,65 \\ I5 - I4 = 99 \\ A2 - A3 - A12 = 55 \mu^2 \end{array} \right.$

$A1 - A5 - A51, A6, A7, A8 \ A9 - A10, A11 = 125 \mu^2$

ενός Γ = Α ορ =  $15,8 \mu + 16 \text{ οχ} = 8,70$

δώμα ενός Β (δίηχο κ.π)  $2 \times 29 = 58 \mu^2$

ενός Γ: βρέχει (προβόση κάλυψη)  $53 \mu^2$

κωμυμένες βρέχει ενόστιας Α =  $180 \mu^2 \quad 620$

επιδώσει οροφών ευκύν'ανω =

οροφή κατω απο δώμα ενόστιας Α =  $142 \mu^2 \quad 142$

Βανίδωμα οροφών στο Νίζ-Ραϊν με πηχίδωμα

Ενοσημα Γ = οροφή Ισογία = 5,25 μ<sup>2</sup>.

Ενοσημα Γ = οροφή οροφών = 5,25 μ<sup>2</sup> + 8,5

Ενοσημα Β = οροφή Α (πίδαξη κλαμπερσίμ) = 20 μ<sup>2</sup>  
πρ αναμαθικωσής.

39 40

Δαπέδα ραμλοτέ' στο ξυλία δρυός καρφομολλισό

I-4, I-5 = 99 μ<sup>2</sup>

100

Δαπέδα στο Νίζ-Ραϊν

I 6 - I 7 - I 8 = 40,65

40,65

A 2 - A 3 - A 12 = 55

55

- Ενοσημα Γ = 5,25 + 5,25 + 8,5 =

19

115

114,65

Αναστολόμενα βανίδων παχαίων δαπέδων και ζοπίων  
συμψηφισει

125 μ<sup>2</sup> ενοσημων Α1 - Α11 (απο καδαιρέσεις)

125

Σοβαρηνία δρυϊνά

I-4 : 30 μμ

I-5 : 38 μμ

70

68

Σοβαρηνία στο Νίζ-Ραϊν

I-6 = 20

I 7 = 17

I-8 = 9

I-10 = 9

A1 - A11 = 15 μσρα (συμψηφισεις)

A12 = 27

A2 = 6

A3 = 12

Εκ κεραμοφύλα

Ενοίκιο Γ 14μ + 9 + 9

= 115

= 26

145

141

Σοβαρένια δικά

οροφος = 5,60 + 3,00 + 5,30 + 5,30 + 5,40 +  
+ 4,50 + 3,5 + 3,5

= 36,1

38

Θυρίδα σε οροφον από μπαρμπαρί

τεμ 1

1

Ξύλινη κορπίλα επένδυση κεραμιδιών δαπέδων

χρως οροφον 160x18 = 12 μμ.

12

Ξύλινη κατασκευή καθύπευκ fan-coils

160x180 τεμ 3

οροφος τεμ. 6

9

Ξύλινη επένδυση κερμάτων περιμετρικως εσθλών

τεμ 4

4

Υαλοθύρες μονοφυλλές ή πολύφυλλές με κατω γυμνα τμήνη

$\Theta A 20 = 3,03$   
 $\Theta Y 1 = 2,36 \mu^2$   
 $\Theta Y 3 = 2,84$   
 $\Theta I 09 = 11,18$   
 $\Theta I 11 = 4,97$   
 $\Theta I 12 = 4,97$   
 $\Pi 1-01 = 3,18$   
 $\Pi 1-03 = 4,97$   
 $\Theta A 01 = 4,75$   
 $\Theta A 08 = 3,46$   
 $\Theta A 15 = 7,18$

$\Theta B 01 = 2,54$

55,43

56

Ταμχαδωτες ενρει ηυρες εσωτερικες

$\Theta - I 07 = 2,28$   
 $\Theta - I 08 = 2,20$   
 $\Theta A - 05 = 2,16$   
 $\Theta A - 06 = 2,00$   
 $\Theta A - 07 = 2,16$   
 $\Theta A - 10 = 2,57$

$AA - 04 = 2,40$

13,37

13,50

Κυκλιδωματα νεα

$\Pi Y - 06 = 0,92 \times 1,18 = 1,08$   
 $\Pi Y - 05 = 0,92 \times 1,18 = 1,08$   
 $\Theta Y - 03 = 2 \times 0,65 \times 0,8 = 1,04$   
 $\Theta Y - 04 = 0,8 \times 1,00 = 0,8$

}  $4 \mu^2$

Εξώφυλλα γαλκιάων τύπου μπαμονόφυλλών και παραθύρων

$\Pi I 11 - \Pi I 12 - \Pi I 13 \Pi I 14 = 2,33 \times 4 = 9,32$

$\Theta A - 08 = 3,46$

$\Theta A - 11 = 3,91$

$\Theta A - 13 = 4,30$

$\Theta A - 14 = 4,30$

$\Theta A - 16 = 3,90$

$\Pi A - 10 = 2,33$

$\Pi A - 11 = 2,33$

$\Pi A - 12 = 2,33$

$\Pi A 15,16 = 2,96 + 2,96 = 5,92$

42,10

42,50

Πόρτες μεμβρανικές

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| ΘΥ-03' | 2,03 μ <sup>2</sup> (ΜΕ ΦΡΕΣΣΙΩΝ) |
| ΘΥ-07  | 2,15                              |
| Θ.Υ-08 | 2,04                              |
| Θ.Υ 09 | 2,04                              |
| Θ.Υ 10 | 2,15                              |

10,41

11,00

Νέες κассες

$$\begin{aligned} \text{ΑΑ 01} &= 2,98 \times 2 + 1,10 = 7,06 \\ \text{ΑΑ 02} &= 2,70 \times 2 + 0,89 = 6,29 \\ \text{ΑΑ 03} &= 2,70 \times 2 + 0,89 = 6,29 \end{aligned}$$

19,64 + κασόνες 3 μ

23

Περιμετρικό σιχαμι

κατ επιμετρική 200 μ.

Υαλοπινακείς τσιπλές:

$$\begin{aligned} \text{ΠΒ-03} &= 14 \times 0,20 \times 0,30 = \\ \text{ΠΒ-01 και ΠΒ-02} &= 2 \times 14 \times 0,42 \times 0,20 = \\ \text{ΘΒ-01} &= 7 \times 0,6 \times 0,20 = \\ \text{ΠΑ 18,19} &= 2 \times (0,85 \times 0,40 + 4 \times 0,30 \times 0,60) = \\ \text{ΠΑ 17} &= 0,85 \times 0,45 + 4 \times 0,55 \times 0,30 \\ \text{ΠΑ 15,16} &= 2 \times (4 \times 0,75 \times 0,35 + 0,90 \times 0,60) = \\ \text{ΠΑ-10-11-12} &= 3 \times (4 \times 0,35 \times 0,6 + 0,75 \times 0,45) = \\ \text{ΠΑ-09}' &= 6 \times 0,35 \times 0,45 + 4 \times 0,35 \times 0,55 = \\ \text{ΠΑ-09} &= 12 \times 0,50 \times 0,40 \\ \text{ΠΑ-08} &= 8 \times 0,50 \times 0,45 \\ \text{ΠΑ-07} &= 12 \times 0,4 \times 0,4 = \\ \text{ΠΑ 05 και 06} &= 30 \times 0,40 \times 0,40 = \\ \text{ΠΑ-04} &= 4 \times 0,28 \times 0,60 \\ \text{ΠΑ-03} &= 6 \times 0,25 \times 0,55 \\ \text{ΠΑ-01} &= \text{ΠΑ 02} = 0,95 \times 0,3 \times 2 + 4 \times 2 \times 0,75 \times 0,3 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\Theta A-20 &= 0,90 \times 0,50 + 0,90 \times 1,10 = \\
\Theta A-15 &= 4 \times (1,15 \times 0,50) + 4 \times 0,35 \times 0,50 = \\
\Theta A-13 \text{ και } 14 &= 2 \times (1,10 \times 0,4 + 4 \times 0,7 \times 0,40) = \\
\Theta A-11 \text{ και } \Theta A-16 &= 2 \times (1,00 \times 0,4 + 4 \times 0,25 \times 0,75) = \\
\Theta A-08 &= 4 \times 0,35 \times 0,6 + 0,50 \times 1,00 \\
\Theta A-04 &= 4 \times 0,3 \times 0,60 + 2 \times (0,5 \times 0,25) = \\
\Theta A-02 &= 1,15 \times 0,35 + 4 \times 0,5 \times 0,60 \\
\Theta A-01 (\Phi) &= 4 \times 0,22 \times 0,55 + 2 \times 0,55 \times 0,50 = \\
\Theta A-01 &= 0,35 \times 2 \times 0,6 + 0,35 \times 2 \times 0,35 = \\
\Theta I-11 (\Phi) = \Theta I-12 (\Phi) &= 2 \times 0,5 \times 0,90 = \\
\Pi I-11-14 &= 4 \times (4 \times 0,35 \times 0,7 + 1 \times 0,9 \times 0,5) = \\
\Pi I-10 &= 10 \times (0,30 \times 0,50) \\
\Pi I-09 &= 15 \times 0,48 \times 0,50 \\
\Pi I-08 &= 10 \times 0,48 \times 0,50 \\
\Pi I-05 &= 1 \times 0,90 \times 0,40 + 4 \times 0,35 \times 0,90 = \\
\Pi I-06 &= 1 \times 0,90 \times 0,4 + 4 \times 0,35 \times 0,90 = \\
\Pi I-07 &= 6 \times 0,25 \times 0,55 = \\
\Theta Y-3 &= 2 \times (0,80 \times 0,65) = \\
\Theta Y-04 &= 1 \times (0,80 \times 1,00) = \\
\Theta Y-05 &= 1 \times (1,00 \times 0,5) = \\
\Pi Y-01 &= 8 \times (0,25 \times 0,30) = \\
\Pi Y-02 &= 0,75 \times 0,40 = \\
\Pi Y-03 &= 1,00 \times 0,55 = \\
\Pi Y-04 &= 0,73 \times 0,40 = \\
\Pi Y-05 &= 0,74 \times 1,18 = \\
\Pi Y-06 &= 0,92 \times 0,2 + 0,70 \times 0,92 = \\
\Theta I-01 &= 2 \times 0,40 \times 1,20 \\
\Theta I-04 &= 4 \times (1,15 \times 0,5) + 4 \times (0,35 \times 0,5) = \\
\Theta I-05 &= 0,5 \times 1,25 \\
\Theta I-06 &= (0,5 \times 0,40) \times 2 + (1,30 \times 0,4) \times 2 \\
\Theta I-07 &= 0,70 \times 0,30 \\
\Theta I-09 \text{ κνω} &= 4 \times 0,25 \times 0,55 + 2 \times 0,4 \times 0,55 + 2 \times 0,4 \times 0,75 = \\
\Pi I-04 &= 1 \times 0,85 \times 0,35 + 4 \times 0,90 \times 0,45
\end{aligned}$$

Υαλοπινάκια διηχοί:

$$\begin{aligned}
\Theta Y-01 &= 4 \times 0,52 \times 0,40 \\
\Theta I-09 \text{ κνω} &= 2 \times 0,40 \times 0,65 + 2 \times 0,65 \times 0,25 = \\
\Theta I-11 &= 8 \text{ τεμ} \times (0,50 \times 0,40) + 3 \times (0,60 \times 0,30) = \\
\Theta I-12 &= 8 \text{ τεμ} \times (0,5 \times 0,40) + 3 \times (0,6 \times 0,3) = \\
\Pi I-01 &= 6 \times (0,40 \times 0,45) + 3 \times (0,40 \times 0,8) = \\
\Pi I-03 &= 8 \text{ τεμ} (0,5 \times 0,40) + 3 \text{ τεμ} \times 0,60 \times 0,3 =
\end{aligned}$$



επι κεφαλή διπλά μαχονίναμες =

$$\begin{aligned} \text{ΠΙ-01}(\Phi) &= 0,90 \times 0,50 \\ \text{ΠΙ-02}(\Phi) &= 0,5 \times 1,20 (\text{καμύλος}) \\ \text{ΠΙ-03}(\Phi) &= 0,90 \times 0,50 \\ \text{ΘΙ-01}(\Phi) &= 0,5 \times 1,20 (\text{καμύλος}) \\ \text{ΠΑ-13} &= 4 \times 1,25 \times 0,4 + 2 \times 0,4 \times 0,5 + 1 \times 0,4 \times 1,15 \\ \text{ΠΑ-14} &= 1,45 \times 0,40 + 3 \times 1,25 \times 0,30 \end{aligned}$$

Χαλοβάγια παραθύρων με φίλτρα αερίων και βγαθέρια

$$\begin{aligned} \text{ΠΒ-03} &= 1,83 \\ \text{ΠΒ-02} &= 2,24 \\ \text{ΠΒ-01} &= 2,24 \\ \text{ΠΑ-14} &= 3,09 \\ \text{ΠΑ-13} &= 5,13 \\ \text{ΠΑ-09} &= 16,9 \\ \text{ΠΑ-09} &= 3,52 \\ \text{ΠΑ-08} &= 2,41 \\ \text{ΠΙ-08} &= 3,52 \\ \text{ΠΙ-10} &= 2,47 \\ \text{ΠΙ-01}(\Phi) &= 2,33 \\ \text{ΠΙ-03}(\Phi) &= 1,29 \\ \text{ΠΙ-01}(\Phi) &= 1,29 \\ \text{ΘΙ-11}(\Phi) &= 1,29 \\ \text{ΠΑ-05} &= 3,21 \\ \text{ΠΑ-06} &= 4,99 \\ \text{ΠΑ-07} &= 3,21 \end{aligned}$$

60,96

$$\begin{aligned} \text{ΠΙ-11} &= 2,33 \\ \text{ΠΙ-12} &= 2,33 \\ \text{ΠΙ-13} &= 2,33 \\ \text{ΠΙ-14} &= 2,33 \\ \text{ΠΑ-10} &= 2,33 \\ \text{ΠΑ-11} &= 2,33 \\ \text{ΠΑ-12} &= 2,34 \end{aligned}$$

$$2,33 \times 7 = 16,31$$

78

77,27

Επίβλεψη παραθύρων σε ξυλοπυλώ

ΠΑ-15 = 2,96  
ΠΑ-16 = 2,96

6

υποαπορροφητική παλέτα

34 + 21 + 5

= 59 60

ταμπάκιας θύρας εξωτερική είδηση 6x4δix

ΠΙ-02 = 4,97 μ<sup>2</sup>  
ΘΙ-10 = 5,15  
10,2

10,20 μ<sup>2</sup>

φύλαξη με βιτza

ΠΥ-02 = 0,43 μ<sup>2</sup>  
ΠΥ-03 = 0,72 μ<sup>2</sup>  
ΠΥ-04 = 0,42 μ<sup>2</sup> } 1,57

1,70 μ<sup>2</sup>

Επίβλεψη θυρών σε ξυλοπυλώ

ΘΙ-3 = 3,70  
ΘΙ-4 = 7,98  
ΘΙ-5 = 2,50  
ΘΙ-6 = 4,42  
ΘΙ-13 = 3,64  
ΘΑ-1 4,75  
ΘΑ-2 4,13  
ΘΑ-3 3,43  
ΘΑ-4 4,05  
ΘΑ-8 3,46  
ΘΑ-11 3,91  
ΘΑ-12 3,51  
ΘΑ-13 4,30  
ΘΑ-14 4,30  
ΘΑ-16 3,91  
ΘΑ-17 2,40  
ΘΑ-18 2,40  
ΘΑ-19 2,40

69,21

70 μ<sup>2</sup>

Βαθμίδες και γρατώθια κλίμακας από ξυλεία δρύος (κ)

κλίμακα από I-5 προς υπόγειο: Υ-7  
 $16 \times 0,32 \times 1,00 + 1,25 (\text{πλάτ}) = 6,37$

βιαρία βων θύρα: Θ1-18  $1,12 \times 2 \times 0,4 = 0,90$

Βαθμίδων κλίμακα δρύινι με ρίχια + βιαρία στον χώρο I-4:

6 βιαρία  $\times 0,30 \times 1,06 + 1,5 \mu^2 (\text{πλ}) = 5,45$  13  

---

12,71

Βαθμίδων κλίμακα ενόστιας Γ από πικρ-παίν

μέθο ευρο βιαριών  $1 \mu \times 28 = 28 \mu$  28

κλιμακώματα κλιμακων και πλατωσάτων (ξυλίνα)

ενόστια Γ = 2,10 }  
χώρος Υ-I = 2,20 }  

---

4,30 4,5

χειρολιθόθερας ενδογραμμος από ξυλεία δρύος

βιαρία από Υ-7 προς I-5:  $4,00 + 1,5 + 4,30 + 4,05 + 1,5 + 1,2 = 16,55$

βιαρία βω I-4:  $2,00 + 2,00 + 2,50 = 6,5$  23,10  

---

23,05

χειρολιθόθερας από ξυλεία πικρ-παίν

βιαρία ενόστιας Γ:  $3 \times 4,90 = 14,7$  15

Καθαρισμός και προεργασία υπαρχουσών μεταλλ. δομών

I  
+ +  
+ -  
πρέσα ανοξείδωτων =  $TYO1 (1,77 + 3,00) \times 1\mu = 4,77$   
πρέσα 160 μόνου =  $1,38 \times 4 \times 0,50 = 1,38$   
θολιβιστής =  $0,20 \times 2 \times 7 \times 0,10 = 0,28$   
6,43 10

επιβάραση μεταλλικών επιβάρυνση σε υφιστάμενες δομές

$2\text{ kg}/\mu\text{m} = \text{HEB } 120 = (\text{πορμένο βουν μέση})$   
 $6 \times 2\text{ kg} = 162 \text{ kg}$  για μήκος 12 μ  
λαπατρες υπό μικροεπίβαση 8 kg  
170 170

παρασκευή νέων μεταλλικών φερσόνων στοιχείων

φρέσα ανεπιμετήρα (από επιμ. βραχιών) = 3500

λοιπες προεργασίες δομής στο δάπεδο ως I-5 = 700

φερσόνες δομής βραχιάς ύψους:

UPN 160 =  $5 \times 2 + 1,7 + 6,3 + 0,3 = 12,30 \mu\text{m}$

$12,30 \times 18,80 \text{ kg}/\mu = 231$  4500

4431

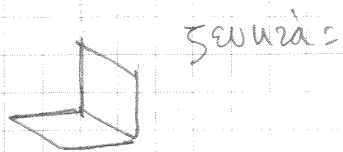
Μεταλλικές βραχίες ψευδοροφής

Σ ψευδοροφών =  $3,00 + 3,00 = 6 \mu^2$

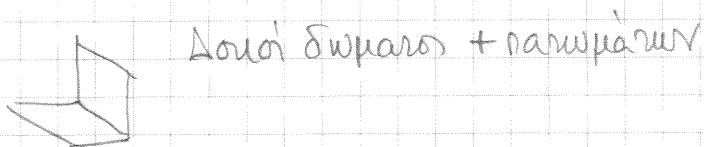
Υπομνη καταρτίσει ενσωματ. Α =  $34 \mu^2$

κωλύα σε kg βραχίες =  $3,2 \text{ k} \times 40 = 128$  128.

παρασκευή και τοποθέτηση σύνδεσμων και  
δαπέδων από θερμογαλβανισμένο μορφολίπιο



ζευγιάς



Δομοί δωματίου + πατωμάτων

Κοιτά: Λακές συνδέσμων

Φορτία βιγιάτρικ + ανεμοφράση

κνεμ: ποικλοδομός 40/80/3: 4 ζευγιά x 1,80 x 5,37 kg/m = 387  
 βιγιάτρικ αμα: → 2 ζευγιά x 1,95 x 5,37 kg/m = 21

|       |
|-------|
| 65    |
| 59,97 |

Διπλωτά εσθλά

|   |         |      |
|---|---------|------|
| $(3,60 + 0,40) \times 1,38 \times 3 \text{ ζευγιά}$ | = 16,56 |      |
| $(4,20 + 0,40) \times 1,38 \times 1 \text{ ζευγιά}$ | = 6,35  |      |
|   | 22,91   | 23,0 |

βιδηρα κυκλιδωματα

κυκλιδωματα σε κουφωματα:  $4 \text{ μ}^2 \times 7 \text{ kg/μ}^2 = 28$

κυκλιδωματα δροϊνων κυματων =

|  |           |
|--|-----------|
| Y-7/15 : φ18 : ανα κμ: $1,06 \times 8 \times 2 \text{ kg} = 17 \text{ κιλ} \times$ | 93 kg     |
| I-4/I-3 = φ18    » $5,5 \text{ κμ} = 93,5$   |           |
|  | 34 kg     |
| λακές κνη.<br>βροικια βωριζης  | 21    180 |

Υαλοπίνακες triplex 3/3

από βελ κουφωμάτων:

Υαλοπίνακες αβγάκια 5/5 με μεμβράνη αμμοβ

6ηχαβρεο οφως 12,5 μ<sup>2</sup>  
6ηχαβρεο αμαζυνη 2,5  

---

15 μ<sup>2</sup>

15

Υαλοπίνακες διπλοί 5-8-5 η 5-6-3/3

από βελ - - - κουφωμάτων

Υαλοπίνακας καλύμματος φυλακιστό

από 7,0 μ<sup>2</sup>

---

7,00

Υαλοθέρμ και φεγγίτες από security 20,08

20,08

από βελ 35

20,08

πιακίο βινυλικό σχέδιο πάνω από θύρα ΑΟΙ: 0,4

---

20,50

Επίβληση και προβλεπία μεταλλικών βροικίων

μεταλλικά βροικία ενσωματωμένα

σε τοιχοποιία

Ε 10 μ<sup>2</sup> × 2 kg βροικίας = 20

40 kg

χονα μεταλλικά βροικία

20 kg

ζευγών (υπερκοπ)

Αποκωρυαμεί βαφές (πλην φορέα αβανόε)

Ε επιχρυσωμάτων = 180 μ<sup>2</sup>

δομοί, ελκός βελπεδών, χονα μεταλλικά

βροικία

200 μ<sup>2</sup>

---

380

Υαλοθέρση securit με φεγγίσιμ

ΘΙ-02 = 5,37  
ΘΙ-14 = 3,25  
ΘΙ-15 = 3,52  
ΘΙ-16 = 2,35  
ΘΙ-18 = 2,69  
ΘΙ-19 = 2,90

20,20  

---

20,08

Επένδυση φρεατίου ανεμωδύμερα και  
Θύρας οροφών με γλάσι ζειλίες - securit

τεμ 1 (55μ<sup>2</sup>)

1

Μεγεθωπία =

ΘΙ-14 = 3,25 μ<sup>2</sup>  
ΘΙ-18 = 2,69  
ΘΙ-19 = 2,90

Επένδυση φρεατίου ανεμωδύμερα = 55μ<sup>2</sup>

64  

---

63,84

Πλήρη παρεσκευή Θύρας ΘΙ-17

ΘΙ-17 (€ 792)

τεμ

1

1

Ανεμοφραγμός

τεμ

1

1

Θυρίδες ψευδοροφής 45x45

WC: 2 τεμ 45x45 για δεχοθήφωνα  
επιμονεσμα 1 = 3

3

Θυρίδες WC 20x20

WC 1 τεμ + 1 επιμονε

= 2

2

Βερνικοχρωματισμοί ξυλινών δαπέδων:

|  |     |              |
|--|-----|--------------|
| δρύινα δαπέδα:                                     | 100 | 100          |
| δαπέδα στο πίσω παϊν:                              | 115 | 115          |
| βόμβαση: $0,10 \times (70)$                        |     | = 7,0        |
| βανιότρω οροφών $40 + 40$                          |     | 80           |
| δρύινα διαγιά: $(\mu^2) 13 \times 2,15 \text{ στ}$ |     | 28           |
| διαγιά κοπές στο πίσω παϊν                         |     |              |
| 28 $\mu\mu$ x μεσοακρωμα $0,5 =$                   |     | = 14         |
| πλαίνα ματ επιμεση                                 |     | = 3          |
| χειρολιθόθρη $(15 + 23) \mu\mu \times 0,25$        |     | = 9,5        |
| ξύλινα μικροδωμάρα $4,5 \times 0,90$               |     | = 4          |
|  |     | <hr/>        |
|  |     | 360,5    400 |

Χρωματισμοί πλαστικοί ξυλινών επιφανειών

|  |                        |              |
|--|------------------------|--------------|
| Υαλοελαβία παραθ:  | $78 \mu^2 \times 1,80$ | = 140,4      |
| Εξυφιλία Γαλλία:   | $42,5 \times 3,7$      | = 157,3      |
| Υαλοθύρες  | $56 \times 3$          | = 168        |
| Ταξμαδωτή θυρές $(10,20 + 13,5) \times 3$                            |                        | = 71,10      |
| Θυρές πρεββαρίβνη $11 \mu^2 \times 3$                                |                        | = 33         |
| νέσι καβόσι $23 \mu\mu \times 0,50$                                  |                        | = 11,5       |
| ξύλινες κατασκευές Fan-coil: $9 \text{ στ} \mu \times 1,60 \times 2$ |                        | = 28,8       |
| κίβρια περίγισση ρολών: $4 \times 1,40 \times 2,00$                  |                        | = 11,2       |
| κουβούκλιο εμβόδου προς υπαίθριο: $5,7 \times 2$                     |                        | = 11,40      |
| Λοιπά (ματ επιμεση)  |                        | <hr/>        |
|  |                        | 67,38    700 |
|  |                        | <hr/>        |
|  |                        | 700          |

Ψευδοροφή βόπεδα στο μικροδωμάρα

6ε χώρου WC =  $3,0 + 3,0 + 3,4 = 40 \mu^2$



Χρωματισμοί επιφανειων χυφοβαλιδας

ψευδοροφές =  $= 30 \mu^2$

τοιχοπελάσματα WC =  $2,5 \times 2 + 10 = 60$

εξωτερικό τοιχοπέλασμα ενοσ Γ =  $= 41$

εσωτερικά τοιχοπελάσματα  $2 \times 43,5 = 87$

Κοιτα

32

250

250

Μικροποιούμενες επαλείψεις : , κατ' επιμέτρηση  
(όλα σε παλαιά και νέα ξύλα πλ  
προβλεπόμενα στο έργο)

600  $\mu^2$

Χρωματισμος με ανόργανα πυριτικά χρώματα

Επιχρισμάτων =  $1250 \mu^2$

1250  $\mu^2$

Στεγνωτικές επιβρώσεις με ζιμεντοειδή υλικά

πάνω στη γλάστρα από σκυρόδεμα:

Ε λιθοστρώσεων =  $= 155$

Ε επιβρώσεων με ζιμεντοσκονίαμα =  $= 68$

183

185

επαλείψεις με αβραζιανά υλικά

καταβροφές επιφ. τοιχών υδρογύς (εξωτερικά  
προς αυλή) =  $2,30 \times 6,5 \mu = 14,95$   
περιοχή νέας τοιχου θεμελίωσης = 10

επιφάνειες παραθύρων (πριν από διάβρωση  
αβραζιολιπών)

32

50

57

χαλιώφασμα

βερνίκι μεσοξύ χαλιού και βερνιόεμας =  
 (δασίδα υποστ. αμαλγμάτων) =  $155 + 68 = 183$

περιοχή κατακόρυφης αποστράγγισης  
 $2,3 \times 6,5 \times 1,5$  (προβ. ύψος οριζ. μνη) = 22

πλήγμα αγωγού αποστράγγισης  
 $0,5 \times (3,30 + 6,30) =$

|       |     |
|-------|-----|
| 4,8   | 210 |
| <hr/> |     |
| 204,8 |     |

φύλλο πολυαιθυλενίου =  
 ως ανώτατη

|     |     |
|-----|-----|
| 183 | 183 |
|-----|-----|

Επίβρωση με μονό ασφαλιόπανο ψιφίδας

Επιφανειακή κεράμωση ενόστιας Α =  $180 \times 1,10 = 198$   
 (προβ. ύψος κατω από λουμπία)

δευτερεύουσα βερνίκι πάνω από αέρα λουμπιών απορ.  
 γήινης από χαλκωμένη λαμαρίνα =  $57 \mu^2 \times 0,5 = 28,5$

περίμετροι λωρίδες 0,5 για δύο παραβάσεις:  
 $A \text{ ορ} = 13,85$   
 $B \text{ ορ} = 17,5$  }  $31,35 \times 0,5 = 15,68$

λωρίδα στο κάτω μέρος οριζ. δωματίου στο φύλλο =  $5 \times 0,5 = 2,5$

|        |     |
|--------|-----|
|        | 245 |
| <hr/>  |     |
| 244,68 |     |

επίβρωση με διπλό ασφαλιόπανο

Ε = Ξυλινό μη βατό δώμα:  $29 \mu^2$

(από επενδ. με κ. πλακά + επένδυση  
 περιμέτρ. βρασ. τοίχου)  $\times 1,20 = 34,8$      35

Προβ. ύψος βρεγανωμένης μεμβράνης με  
 βραχυπρόθεσμ. λαμαρίνα

περίμετρος τριγώνων = 31,35  
 πλευρά μη βατού δωματίου πρ. εν. Γ = 6

|       |    |
|-------|----|
| 36,35 | 40 |
|-------|----|

ΜΕΜΒΡΑΝΗ HDPE

κατακόρυφος τοίχος υπογής:  $2,3 \times 6,5 = 14,95$      15

Επενδύσεις με πετρώμα 5cm  $100 \text{ kg/m}^2$

Το  
οροφή βάλκας  $A = 142 \text{ m}^2$   
οροφή υποφ. εν.  $B = (\gamma_3 = 17,80 \text{ m}^2$   
 $\gamma_4 = 8,80 \text{ m}^2$   
 $\gamma_2 = 3,85 + 3,30 = 7,15$   
Ενόσημα  $\Gamma =$  οροφ  $\gamma_5, \gamma_6 = 9,00$   
μεσοπατώμα:  $5,25$

ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΝΕΛΛΑ:  
ένα φύλλο:  $1 \times 34 = 34 \text{ m}^2$   
δύο φύλλα  $2 \times (21 + 5) = 52$   
κουβουκιο είσοδου υπαίθρου  $= 5,7$

285  
281,7

Επενδύσεις με πετρώμα 8cm  $100 \text{ kg/m}^2$

τοιχοπεζάρισμα ενος  $\Gamma$  εξωτ.  $= 41 \text{ m}^2$   
οροφή  $A-12 = 20 \text{ m}^2$   
οροφή βάλκας εν.  $\Gamma = 53 \text{ m}^2$

114

χυμινές κορνίζες σε απολήξεις οροφών

Ενος από τις χυμινές επικυμινές να χυμινάται  
από εσωτερική προβλεπόμενη αναμείγνωση  
έως  $20 \text{ cm}$  σε θέσεις επικυμινών ή  
καθαυμένων

20

Εκτίμηση πόσων προϊόντων αποκομής  
(έως και αυτά να περιλαμβάνονται στα άρθρα)

|   |                            |               |     |
|---|----------------------------|---------------|-----|
| Εμβαφεί   | $31 \mu^3 + 78,12 + 170 =$ | 280           |     |
| καθαρέσει τοίχων  | $20 \mu^3 + 10 \mu^3 =$    | 30            |     |
| καθαρέσει κυροδεμάτων:                                  | $2,60 + 30 =$              | 32,6          |     |
| για κηρώσεων σε εφώδες:                                 | $=$                        | 20            |     |
| για κηρώσεων μελεξο ελίων δομών:                        | $30 \mu^2 \times 0,15 =$   | 0,45          |     |
| καθα. γραμωρώσεων                                       | $38,45 \times 0,08 =$      | 3,10          |     |
| για αποκονισμός εφώσεων χύδωνων<br>με διατρητική        | $200 \times 0,05 =$        | 0,10          |     |
| καθα. επικραμώσεων                                      | $228 \mu^2 \times 0,10 =$  | 22,80         |     |
| καθαρέσει μελαρ. καλαμειών, κοκκο-<br>μασών, ψευδοροφών | $\approx$                  | 60 $\mu^3$    |     |
| καθαρέσει επιχειρώσεων                                  | $0,05 \times 1530 =$       | 76,50         |     |
| αοξικωσί θανιδωμάτων                                    | $240 \mu^2 \times 0,03 =$  | 7,2           |     |
| καθαρέσει ζοικοπελαμάτων                                | $5,00 \times 0,20 =$       | 1             |     |
| ξύλινο φ. ο. πατημάτων                                  |                            | 6             |     |
| ξύλινο φ. ο. καθαρχεών βελών                            | $\approx$                  | 3 $\mu^3$     |     |
| ξύλινο βιάλες αγρ.                                      |                            | 1 $\mu^3$     | 540 |
|   |                            | <u>538,35</u> |     |

Ανάμνη 6ε τόνου:  
 $540 \times 2,20 = 1.188 \text{ t}$

Διαμνη προϊόντων έτος του εργοστασίου: 1000 t.

Μεταφορές:  $1.188 \times 10 = 11.880$

Φορτοεφορτώση με μηχανία μεβα 500  
χωρίς μηχ. μεβα 40

Ο Συντάξας



Άγγελος Σακκάς  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ο Προϊστάμενος  
Τεχνικών Έργων και Μελετών



Άγγελος Σακκάς  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Υπεύθυνα ΤΥΔ

Σοφία Τρούλια  
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ