



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Interreg



Co-funded by  
the European Union

Greece – Italy

ΕΡΓΟ: HERITAGE LINKS - Cross Border World  
Heritage Itineraries (MIS 6006559)  
Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής  
Συνεργασίας Interreg VI-A Greece-Italy  
2021-2027

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ  
ΚΕΛΙΩΝ ΤΗΣ Ι.Μ. ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΒΙΤΣΑΣ  
ΖΑΓΟΡΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.650.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 1. Interreg VI-A Greece-Italy 2021-2027  
(550.000,00€ με Φ.Π.Α)  
2. ΣΑΝΠ 530 Ηπείρου με Κ.Α  
2023ΝΠ23000008 (1.100.000,00€ με  
Φ.Π.Α)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΕ 2025ΕΠ61830016

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ιωάννινα 26-09-2025  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΤΣΕΤΣΟΥ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΛΑΜΠΡΙΝΗ ΒΑΒΒΑ  
ΑΡΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Ιωάννινα 26-09-2025  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΕΛΕΝΗ ΝΙΚΟΛΟΥ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Ιωάννινα 26-09-2025  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Τ.Δ.Π.

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ  
ΗΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

## Χωματουργικές Εργασίες Κτιριακών Έργων

---

**ΑΤ.1** Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

**Σύνολο → 15.000,00τονκμ**

**ΑΤ.2** Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,26 - 0,40 m. Καθαρισμός παρασιτικής βλάστησης

$$(14,74+15,82) \times 12,11 + (24,64+6,2) \times 8,90 = 644,55 \mu^2$$

**Σύνολο → 644,55  $\mu^2$**

**ΑΤ.3** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

$$[(13,67 \times 5,44) + (14,44 \times 8,44) + (5,47 \times 4,34) + (13,82 \times 5,74) + (9,00 \times 4,07) + (4,54 \times 9,05) + 4,42 \times 6,1) + (4,5 \times 4,43)] \times 0,4 = (74,37 + 121,87 + 23,74 + 79,32 + 36,63 + 41,09 + 26,96 + 19,93) \times 0,40 = 423,92 \times 0,40 = 169,56 \mu^3$$

**Σύνολο → 169,53  $\mu^3$**

**ΑΤ.4** Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Βόρεια πτέρυγα

$$[7,48 \times 4,19) + (4,63 \times 4,93) + (3,65 \times 1,67) + (2,63 \times 10,82) + (7,19 \times 4,02) + (7,36 \times 3,83) + (5,29 \times 4,14) + (4,2 \times 7,76) + (2,72 \times 4,91) + (2,3 \times 2,72) + (2,2 \times 5,44) + (12,97 \times 1,55)] \times 0,30 = 229,92 \times 0,30 = 68,97 \mu^3$$

Νότια πτέρυγα

$$[(9 \times 4,07) + (4,54 \times 4,82) + (5,02 \times 2) + (4,89 \times 1,92)] \times 0,30 = 77,94 \times 0,30 = 23,38 \mu^3$$

Δυτική πτέρυγα

$$[(4,42 \times 6,1) + (4,5 \times 4,43)] \times 0,30 = 14,07 \mu^3$$

**Σύνολο → 106,42  $\mu^3$**

**ΑΤ.5** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

$$\text{Εκ μεταφοράς ΑΤ 2 } 169,53 \mu^3$$

$$\text{Εκ μεταφοράς ΑΤ 8 } 29,69 \mu^3$$

$$\text{Εκ μεταφοράς ΑΤ 10 } 1077,15 \times 0,01 = 10,77 \mu^3$$

$$\text{Εκ μεταφοράς ΑΤ 12 } 93,56 \times 0,07 = 6,55 \mu^3$$

$$\text{Εκ μεταφοράς ΑΤ 15 } 280,21 \times 0,03 = 8,41 \mu^3$$

$$\text{Εκ μεταφοράς ΑΤ 16 } 5 \mu^3$$

$$\text{Εκ μεταφοράς ΑΤ 17 } 35,85 \times 0,02 = 0,72 \mu^3$$

$$\text{Εκ μεταφοράς ΑΤ 19 } (222,31 \times 0,05) / 2 = 5,56 \mu^3$$

**Σύνολο → 363,23  $\mu^3$**

**ΑΤ.6** Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

$$\text{Εκ μεταφοράς ΑΤ 4 } 363,23 \times 0,5 \times 3 \times 10 = 5448,45 \mu^3$$

**Σύνολο → 5448,45  $\mu^3$**

**ΑΤ.7** Φωτογράφιση – βίντεο εργασιών και κατασκευή ενημερωτικών πινακίδων και φυλλαδίων με πληροφοριακό υλικό **Τεμάχιο 1**

**ΑΤ.8 Διαχείριση αποβλήτων**  
**Σύνολο 290τον**

**ΑΤ.9 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κατ' εκτίμηση  $[5,40+7,57+13,37+(7,25 \times 2)+(5,48 \times 2)]0,65 \times 1=29,69 \mu^3$

**Σύνολο → 29,69  $\mu^3$**

**ΑΤ.10 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως**

$[(14,74+(7,35 \times 3)+(12+(4,3 \times 3)+15,82)]6 \times 0,65+(8,2 \times 4,5 \times 1)=302,29 \mu^3$

**Σύνολο → 302,29  $\mu^3$**

**ΑΤ.11 Καθαίρεση απόπλου σκυροδέματος**  
**Σύνολο 1 $\mu^3$**

**ΑΤ.12 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Πιθανή ύπαρξη δαπέδων στη βόρεια πτέρυγα

Κατ' εκτίμηση  $30 \mu^2$

Νότια πτέρυγα  $9,00 \times 4,07+7,17 \times 2,77$ (επισκευή) =  $36,63+19,86 = 56,49$

**Σύνολο → 86,49  $\mu^2$**

**ΑΤ.13 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Νότια πτέρυγα  $(2,73+7,75+3,91+9)2 \times 2=93,56 \mu^2$

**Σύνολο → 93,56  $\mu^2$**

**ΑΤ.14 Καθαίρεση αρμών όψεων παλαιών λιθοδομών καθαρισμός αρμών με αμμοβολή ή υδραμμοβολή**

Νότια πτέρυγα

$(8,92+13,85+5,48+4,35+9,03+6,26+5,54+4,71+6,13+2,73+2,1+4,89+9) \times 24,2=697,20 \mu^2$

Δυτική πτέρυγα  $[(5,57 \times 3)+(12,44 \times 2)]2 \times 2,55=379,95 \mu^2$

**Σύνολο → 1077,15  $\mu^2$**

**ΑΤ.15 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 2,01 m<sup>2</sup> έως 2,50 m<sup>2</sup>**

**Σύνολο → Τεμάχια 3**

**ΑΤ.16 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κατ' εκτίμηση  $10 \mu^2$

**Σύνολο→ 10,00 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.17** Αποξήλωση σανιδώματος πατωμάτων και στέγης

Νότια πτέρυγα  $(15,69 \times 7,08) + (14,63 + 3,27) / 2 \times 6,37 + 5,59 \times 6,57 / 2 = 186,46 \mu^2$

Δυτική πτέρυγα  $(4,93 \times 2,81 \times 2) + (5,8 \times 2,81 / 2) = 35,85 \mu^2$

Σύνολο 222,31 μ<sup>2</sup>

Δάπεδα νότιας πτέρυγας  $(2,73 \times 7,75) + (9 \times 3,91) = 57,90 \mu^2$

**Σύνολο→ 280,21 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.18** Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κατ' εκτίμηση 5 μ<sup>3</sup>

**Σύνολο→ 5,00 μ<sup>3</sup>**

**ΑΤ.19** Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Δυτική πτέρυγα  $(4,93 \times 2,81 \times 2) + (5,82 \times 2,81 / 2) = 35,85 \mu^2$

**Σύνολο→ 35,85 μ<sup>3</sup>**

**ΑΤ.20** Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κατ' εκτίμηση 50kg

**Σύνολο→ 50,00kg**

**ΑΤ.21** Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Εκ μεταφοράς ΑΤ 15 222,31 μ<sup>2</sup>

**Σύνολο→ 222,31 μ<sup>2</sup>**

### **Κατασκευές από σκυρόδεμα – Οπλισμοί**

---

**ΑΤ.22** Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπτύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Πλαγιοθεμελιώσεις

$(5 + 13,5 + 4,5 + 7,5 + (4,5 \times 3)) + 6,5 + 4,5 + 6 + 4,5 + 6 + 4,5 + 3 + 0,75 + 2 + 1,5 + 0,75 + 7,5 + 2)$

$(0,5 \times 0,6) =$

$= 83 \times 0,3 = 24,9 \mu^3$

Θεμελιώσεις

$(8 + 9 + 9,5 + 3 + 15 + 7,5 + 5,5 + 6,5 + 14 + 10,5 + 12 + 1,5)(1,15 \times 0,4) = 102 \times 0,46 = 46,92 \mu^3$

Πέδιλα κιόνων

$(1,15 \times 1,15 \times 0,5 \times 7) + [(1,15 \times 3) + (0,4 \times 4) + (1,2 \times 7) + (1,8 \times 2)] 0,3 \times 0,4 = 4,62 + 2,04 = 6,66 \mu^3$

Σενάζ εσωτερικών τοίχων

$(0,65 \times 0,3)(5 + 5 + 3,5 + 7,5 + 7,5 + 5 + 3 + 13 + 11,5) = 61 \times 0,195 = 11,89 \mu^3$

---

Προμετρήσεις

Σενάζ εξωτερικών τοίχων

$$(0,5*0,3)(5+15,5+3,5+14,5+4+14+5,5+13+3,5+5,5+4,5+11,5+2,5+13,5+6=101,8*0,15=15,27\mu^3$$

**Σύνολο → 75,64 μ<sup>3</sup>**

**ΑΤ.23** Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Δάπεδα ισογείου

$$\Delta\upsilon\tau\iota\kappa\eta\ \pi\tau\acute{\epsilon}\rho\upsilon\gamma\alpha\ (6,10\times4,42+4,50\times3,82)\times0,12 = (26,96+17,19)\times0,12= 5,30\mu^3$$

$$\text{Νότια πτέρυγα } [3,36\times7,17+4,07\times9,00+(1,92+1,04)\times4,67/2]\times0,12=67,63\times0,12= 8,12\mu^3$$

Βόρεια πτέρυγα

$$[(4,91\times2,72)+(3,76\times4,21+2,10\times1,22)+(5,55+5,26)\times4,14/2+(7,50+7,36)\times3,83/2+(5,12\times4,02+1,43\times2,20)+(4,93\times4,63)+(7,48\times4,19)+(2,96\times2,68+2,00\times0,60)+(12,97\times1,55+2,20\times3,27)+(10,82\times2,63)+(2\times1,30\times1,10+2\times1,32\times2,30)+(2,90\times1,40)+(2,50\times1,50)]\times0,12 = 242,11\times0,12 = 29,05\mu^3$$

Δάπεδα ορόφου (λουτρά)

Βόρεια πτέρυγα

$$(3\times1,50\times2,50+1,66\times3,65+2,30\times1,30)\times0,08 =20,30\times0,08 = 1,62\mu^2$$

$$\text{Νότια πτέρυγα } [(1,87+1,70)\times2,00/2+1,52\times1,00+(1,54+1,40)\times0,90/2]\times0,08 = 6,41\times0,08 = 0,51\mu^3$$

**Σύνολο → 44,60 μ<sup>3</sup>**

**ΑΤ.24** Εφαρμογή τσιμεντενεμάτων

$$\text{ΑΤ. 34 } 137,64+279,89+221,63 = 639,16\ \mu^2$$

$$639,16\times0,65\times12\% = 415,45\times12\% = 49,85\mu^3$$

**Σύνολο → 49.850lt**

**ΑΤ.25** Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

$$\text{Τοξοστοιχίες } (3,14\times0,90\times0,50)\times5+(3,14\times1,10\times0,50)\times4 = 7,07+6,91 = 13,98\mu^2$$

**Σύνολο → 13,98 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.26** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

$$\text{Από ΑΤ. 20 Κατ εκτίμηση } 44,60\mu^3\times10\%\ \chi\beta\acute{\alpha}\rho\omicron\varsigma\ \rightarrow 500\text{kg}$$

**Σύνολο → 500kg**

**ΑΤ.27** Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα με νευρώσεις

Φ10

$$\Theta\epsilon\mu\epsilon\lambda\iota\omega\sigma\epsilon\iota\varsigma\ [(1,15+0,4)2*5]102=1581\mu$$

$$\text{Πέδιλα κιόνων } [(1,15*3)+(0,4*4)+(1,2*7)+(1,8*2)](0,3+0,4)2=23,87\mu$$

$$\text{Σενάζ εσωτερικών τοίχων } [(0,65+0,3)2*10+6]61=1525\mu$$

$$\text{Σενάζ εξωτερικών τοίχων } [(0,5+0,3)2*10+4]101,8=2036\mu$$

Σύνολο  $5165,87\mu \cdot 0,617 = 3187,34\text{kg}$

Φ12

Πλαγιοθεμελιώσεις  $\{[(8+2,2)+(0,4 \cdot 3,3)]^2 + (0,4 \cdot 3,3)\} \cdot 83 = (23,04 + 1,32) \cdot 83 = 2021,88\mu$

Θεμελιώσεις  $12 \cdot 102 = 1224\mu$

Πέδιλα κιώνων  $1,2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 7 = 100,8\mu$

Σύνολο  $3346,68 \cdot 0,888 = 4587,29\text{kg}$

Φ14

Βλήτρα Σενάζ εσωτερικών τοίχων  $2 \cdot 0,3 \cdot 61 = 36,6\mu$

Βλήτρα Σενάζ εξωτερικών τοίχων  $2 \cdot 0,3 \cdot 101,8 = 61,08\mu$

Πέδιλα κιώνων  $[(1,15 \cdot 3) + (0,4 \cdot 4) + (1,2 \cdot 7) + (1,8 \cdot 2)] \cdot 6 = 102,3\mu$

Σύνολο  $199,38\mu \cdot 1,21 = 241,25\text{kg}$

Φ16

Σενάζ εσωτερικών τοίχων  $8 \cdot 61 = 488\mu$

Σενάζ εξωτερικών τοίχων  $8 \cdot 101,8 = 814,4$

Σύνολο  $1302,4 \cdot 1,58 = 2057,79\text{kg}$

**Σύνολο → 10073,67kg**

### Λιθοδομές- Οπτοπλινθοδομές

**ΑΤ.28** Αποκατάσταση-συμπλήρωση ξηρολιθοδομών

Περίβολος  $(3,50 + 12,50 + 7,00) \times 1,00 \times 0,50 = 11,50\mu^3$

**Σύνολο → 11,50  $\mu^3$**

**ΑΤ.29** Ειδικές λίθινες κατασκευές

Τοξοστοιχίες

Λίθινα πρέκια  $0,42 \times 0,15 \times 9 = 0,57\mu^3$

Κολώνες  $(3,14 \times 0,19^2 \times 1,80) \times 4 + (3,14 \times 0,19^2 \times 2,30) \times 3 = 0,82 + 0,78 = 1,60\mu^3$

Θολίτες  $(3,14 \times 0,90 \times 0,25 \times 0,50) \times 5 + (3,14 \times 1,10 \times 0,25 \times 0,50) \times 4 = 1,77 + 1,73 = 3,50\mu^3$

**Σύνολο → 5,67  $\mu^3$**

**ΑΤ.30** Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως

Δυτική πτέρυγα

$(7,95 + 5,59) \times 0,85 \times 0,60 + (7,03 \times 2,90 \times 0,60) + (4,36 \times 2,50 \times 0,50) + (4,36 \times 1,00 / 2 \times 0,50) + (0,70 \times 0,50 \times 1,00) - (1,00 \times 2,00 \times 0,50) - (1,40 \times 0,90 \times 0,60) \times 2 = 6,91 + 12,23 + 5,45 + 1,09 + 0,35 - 1,00 - 1,51 = 23,52\mu^3$

Νότια πτέρυγα (νότια όψη +καμινάδα)

$(0,50 \times 4,75 \times 0,60) + (0,70 \times 0,70 \times 1,80) = 1,43 + 0,88 = 2,31\mu^3$

Βόρεια πτέρυγα

Δυτικό τμήμα

$(13,67 + 5,44) \times 3,50 \times 0,65 + (10,82 + 2,68) \times 3,25 \times 0,60 + (11,47 \times 3,60 \times 0,60) + (3,60 \times 1,15 \times 0,40) + (13,61 \times 3,40 \times 0,60) + (2,00 \times 0,80 \times 0,60) - (0,70 \times 1,00 \times 0,60) \times 2 - (1,00 \times 1,80 \times 0,60) -$

Προμετρήσεις

$$(2,00 \times 1,50 \times 0,60 + 3,14 \times 1,00^2 / 2) - 4(0,60 \times 0,60 \times 1,80) - (1,99 \times 1,80 \times 0,60 + 3,14 \times 1,10^2 / 2) \times 5 - (0,85 \times 1,25 \times 0,65) \times 3 - (1,00 \times 2,00 \times 0,60) \times 2 = 43,48 + 26,33 + 24,78 + 1,66 + 27,76 + 0,96 - 0,84 - 1,08 - 3,37 - 2,59 - 20,25 - 2,07 - 2,04 = 92,73 \mu^3$$

Κεντρικό

$$\begin{aligned} & \text{τμήμα} (14,14 \times 6,15 \times 0,67) + (11,43 \times 8,10 \times 0,65) + (7,36 + 7,19 + 5,26) \times 6,55 \times 0,65 + (8,05 \times 3,70 \times 0,70) + (4,14 \times 2,90 \times 0,65) + [(4,34 + 5,47 + 5,28) \times 0,50 \times 0,60] + (0,60 \times 0,60 \times 2,85) \times 2 - \\ & (0,85 \times 1,25 \times 0,65) \times 10 - (1,00 \times 1,90 \times 0,65) \times 5 - (0,90 \times 2,00 \times 0,65) - (0,90 \times 1,80 \times 0,65) - \\ & (0,40 \times 0,55 \times 0,65) \times 2 - (0,50 \times 0,65 \times 0,65) \times 2 - (0,35 \times 0,55 \times 0,65) \times 3 - (0,60 \times 0,70 \times 0,65) = \\ & 58,26 + 60,18 + 84,34 + 20,84 + 7,80 + 4,52 + 2,05 - 6,90 - 6,18 - 1,17 - 1,05 - 0,29 - 0,42 - 0,38 - 0,27 = \\ & 221,33 \mu^3 \end{aligned}$$

Ανατολικό τμήμα

$$\begin{aligned} & (14,02 \times 4,50 \times 0,65) + (6,17 \times 8,20 \times 0,63) + (5,42 \times 0,50 \times 0,65) + (4,93 \times 6,40 \times 0,63) + (8,09 \times 2,50 \times 0,65) + (4,63 \times 4,50 \times 0,65) + (0,50 \times 0,50 \times 2,50) + (2,16 \times 4,70 \times 0,65) - (0,70 \times 0,70 \times 0,65) \times 5 - \\ & (0,95 \times 1,25 \times 0,65) \times 6 - (0,80 \times 2,00 \times 0,63) \times 2 - (0,75 \times 0,75 \times 0,65) \times 2 - (0,95 \times 1,90 \times 0,65) \times 2 = \\ & 41,01 + 31,87 + 1,76 + 19,88 + 13,15 + 13,54 + 0,63 + 6,60 - 1,59 - 4,63 - 2,02 - 0,73 - 2,35 = 117,12 \mu^3 \end{aligned}$$

$$\text{Κεντρική τοξοστοιχία} (10,82 \times 1,45 \times 0,60) - (3,14 \times 1,30^2 / 2 \times 0,60) \times 4 = 9,41 - 6,38 = 3,03 \mu^3$$

$$\text{Καμινάδες} (0,70 \times 0,50 \times 1,30) \times 3 = 1,37 \mu^3$$

**Σύνολο → 461,41 μ<sup>3</sup>**

**ΑΤ.31** Μόρφωση εξέχουσας ακμής λιθοδομών

$$\text{Δυτική πτέρυγα} 0,85 + 2,90 + 1,40 \times 4 + 0,90 \times 4 = 12,95 \mu.$$

Νότια πτέρυγα (νότια όψη + καμινάδα)

$$0,50 + 1,80 \times 4 = 7,70 \mu$$

Βόρεια πτέρυγα

$$\text{Βόρεια όψη} 3,50 + 6,15 \times 2 + 4,50 + 0,70 \times 12 + 1,25 \times 56 + 0,60 \times 20 + 2,20 \times 2 + 1,30 \times 12 = 130,70 \mu.$$

Νότια όψη

$$0,80 + 5,80 + 2,65 + 3,10 \times 2 + 2,85 \times 6 + 2,50 \times 4 + 4,70 \times 2 + 0,50 \times 22 + 1,80 + 2,50 + 1,80 + 2,25 + 1,00 \times 8 + 1,80 \times 4 + 0,95 \times 12 + 0,75 \times 4 + 0,55 \times 28 + 1,80 \times 12 + 0,70 \times 20 + 4,20 \times 9 + 1,90 \times 18 = 223,90$$

**Σύνολο → 375,25 μ**

**ΑΤ.32** Τοπικές επισκευές **1μ**

**ΑΤ.33** Αρμολογήματα σε βάθος όψεων λιθοδομών

Υπάρχουσες λιθοδομές

Δυτική πτέρυγα εξωτ. (12,44 + 5,57 + 5,59 + 4,63) × 2,80 + εσωτ.

$$(6,10 + 4,00 + 4,42 \times 2 + 4,50) \times 2,50 = 79,04 + 58,60 = 137,64 \mu^2$$

Νότια πτέρυγα (εξωτ. λιθοδομές – ανοίγματα τοξοστοιχίας)

Εξωτ. όψεις

$$\begin{aligned} & (8,92 \times 4,50) + (7,95 \times 2,20) + (0,92 \times 2,30) + (6,13 \times 1,00) + (4,71 \times 2,00) + (1,96 \times 1,10) + (13,85 \times 5,00) + (5,48 \times 5,20) + (4,35 \times 4,50) + (9,05 \times 4,00) + (6,26 \times 3,00) + (2,77 \times 2 + 8,10 + 7,98) \times 2,20 - \\ & [(1,30 \times 1,69 + 3,14 \times 0,80^2 / 2) + (0,95 \times 1,80 + 3,14 \times 0,85^2 / 2) \times 3] \times 2 = \end{aligned}$$

$$40,14+17,49+2,12+6,13+9,42+2,16+69,25+28,50+19,58+36,20+18,78+47,56-8,72 \times 2 = 297,33-17,44 = 279,89 \mu^2$$

Εσωτ.

$$(3,93+8,96+4,07+9,00) \times 2,20 + (8,31+2,89+2,73+9,00 \times 2 + 4,07+4,67+1,04+4,89) \times 2,25 + (7,75+3,91+1,92+0,76+6,91+4,63) \times 4,10 + (5,00+4,63+4,54+3,88) \times 3,50 + (3,69+4,61) \times 2,20 = 57,11+104,85+106,11+63,18+18,26 = 349,51 \mu^2$$

Βόρεια πτέρυγα

Εξωτ.

$$(13,67+5,44) \times 2,50 + (5,47+4,34+13,32) \times 3,50 + (6,62 \times 3,50) + (7,41 \times 3,00) + (3,83+2,63) \times 2,50 + (15,82 \times 2,00) = 47,78+80,96+23,17+22,23+16,15+31,64 = 221,63 \mu^2$$

Εσωτ.

$$(13,00+4,23) \times 3,00 + (5,55+4,14 \times 2 + 5,97 \times 2 + 4,21) \times 3,10 + (4,19 \times 2 + 7,48) \times 2,50 + (4,93+4,63) \times 2,50 + (4,72+7,48) \times 1,50 = 51,69+92,93+39,65+23,90+18,30 = 226,47 \mu^2$$

**Σύνολο → 1215,14  $\mu^2$**

**ΑΤ.34** Κατασκευή λιθόκτιστης σκάλας μίας όψης

Βόρεια πτέρυγα

$$(8,09+1,50 \times 2) \times 1,20 \times 1,00 = 13,31 \mu^3$$

**Σύνολο → 13,31  $\mu^3$**

**ΑΤ.35** Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών

$$\Delta\text{υτική πτέρυγα } (7,95+5,59) \times 0,85 + (7,03 \times 2,90) = 11,51+20,39 = 31,90 \mu^2$$

Νότια πτέρυγα (νότια όψη +καμινάδα)

$$(0,50 \times 4,75) + (4 \times 0,70 \times 1,80) = 2,38+5,04 = 7,42 \mu^2$$

Βόρεια πτέρυγα

Δυτικό τμήμα

$$(13,67+5,44) \times 3,50 + (10,82+2,68) \times 3,25 + (11,47 \times 3,60) + (3,60 \times 1,15) + (13,61 \times 3,40) + (2,00 \times 0,80) - (1,99 \times 1,80 + 3,14 \times 1,10^2/2) \times 5 = 66,89+43,88+41,29+4,14+46,27+1,60-27,40 = 176,67 \mu^2$$

Κεντρικό τμήμα

$$(14,14 \times 6,15) + (11,43 \times 8,10) + (3,55 \times 6,10) + (3,90 \times 4,30) + (2,26+4,14+1,22) \times 4,50 + (3,74+5,47+4,34) \times 1,00 + (0,60 \times 2,85 \times 4) \times 2 + (0,50 \times 2,50 \times 4) = 89,96+92,58+21,66+16,77+34,29+13,55+13,68+5,00 = 287,49 \mu^2$$

Ανατολικό τμήμα

$$(14,02 \times 4,50) + (2,63 \times 1,60) + (6,62 \times 1,00) + (1,25 \times 4,50) + (4,63 \times 6,80) + (8,09 \times 3,50) + (2,35+1,51) \times 4,70 = 63,09+4,21+6,62+5,63+31,48+28,32+18,14 = 157,49 \mu^2$$

$$\text{Κεντρική τοξοστοιχία } [(10,82 \times 1,45) - (3,14 \times 1,30^2/2) \times 4] = (15,69-10,61) \times 2 = 10,16 \mu^2$$

$$\text{Καμινάδες } (4 \times 0,50 \times 1,30) \times 3 = 7,80 \mu^3$$

**Σύνολο → 678,93  $\mu^2$**

**ΑΤ.36** Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Βόρεια πτέρυγα ισόγειο

$$(2,67+2,72+3,30+1,30) \times 3,00 + (2,10+2,90+0,60) \times 3,10 + (2,20+2,50+0,60) \times 3,90 = 29,97+17,36+20,67 = 68,00 \mu^2$$

**Σύνολο → 68,00 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.37** Επισκευή-συντήρηση-ανακατασκευή τζακιών

**Σύνολο → 4 τεμάχια**

**ΑΤ.38** Αρμολογήματα κατηργασμένων όψεων λιθοδομών

Εξωτερικές όψεις λιθοδομών

Από ΑΤ. 34

Δυτική πτέρυγα 79,04μ<sup>2</sup>

Νότια πτέρυγα 279,89μ<sup>2</sup>

Βόρεια όψη 221,63μ<sup>2</sup>

Από ΑΤ. 31 678,93μ<sup>2</sup>

**Σύνολο → 1259,49 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.39** Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Βόρεια πτέρυγα

Εσωτ. χώροι ισόγειο κλίμακα+Α1-Α9:

$$(3,27+2,30+4,23+1,12+1,30 \times 4 + 1,10 \times 4 + 2,30 \times 2 + 1,27 + 1,32 + 2,72 + 3,75 + 0,20 + 1,00 + 0,30 + 1,96 + 4,91) \times 3,00 + (1,10 \times 1,30) \times 2 + (1,27 + 1,32) \times 2,30/2 + (5,55 + 4,17 + 5,26 + 4,14 + 0,30 + 2,10 + 1,22 + 5,97 + 3,76 + 2,99 + 0,60 \times 4 + 2,90 \times 2 + 1,40 \times 2) \times 3,10 + (1,40 \times 2,90) + (7,50 + 4,00 + 7,36 + 3,83 + 7,19 + 1,43 + 2,20 + 2,63 + 0,60 \times 4 + 5,12 + 4,02 + 2,50 \times 2 + 1,50 \times 2 + 3,65 \times 2 + 1,66 \times 2 + 4,93 \times 2 + 4,63 + 0,60 \times 4 + 4,72) \times 3,90 + (1,50 \times 2,50) + (3,65 \times 1,66) + (7,48 \times 2 + 4,19 \times 2) \times 2,55 = 127,65 + 2,86 + 2,98 + 143,87 + 4,06 + 342,85 + 3,75 + 6,06 + 59,52 = 693,60 \mu^2$$

Εσωτ. χώροι όροφος Β6-Β14+κλίμακα:

$$(7,46 + 4,19 + 5,96 + 2,60 + 2,18 + 1,59 + 0,60 + 2,50 \times 2 + 1,50 \times 2 + 4,70 + 4,63 + 4,92 + 4,98 + 0,40 + 3,65 \times 2 + 1,66 \times 2) \times 2,55 + (3,65 \times 1,66) + (2,50 \times 1,50) + (7,19 + 4,03 + 5,12 + 2,63 + 0,60 \times 4 + 2,20 + 2,50 \times 2 + 1,50 \times 2 + 7,34 + 4,00 + 5,28 + 2,68 + 0,60 \times 4 + 2,20 + 2,50 \times 2 + 1,50 \times 2 + 5,23 + 4,20 + 2,51 + 1,40 + 3,00 + 1,40 + 0,60 \times 4 + 2,30 \times 2 + 1,40 \times 2) \times 2,55 + (1,50 \times 2,50) \times 2 + (1,40 \times 2,30) + (3,20 \times 2 + 2,81 + 2,87 + 3,45 + 3,40 \times 3 + 2,74 + 2,80 \times 2 + 2,67 + 3,27 + 2,37 + 2,84 + 1,18) \times 2,55 = 160,22 + 6,06 + 3,75 + 232,08 + 7,50 + 3,22 + 118,32 = 531,15 \mu^2$$

Δυτική πτέρυγα

$$(4,42 \times 2 + 4,36 \times 2 + 6,10 \times 2 + 4,50 \times 2) \times 2,60 = 100,78 \mu^2$$

Νότια πτέρυγα

$$\text{ισόγειο } (9,00 \times 2 + 4,07 \times 2) \times 2,20 = 57,51 \mu^2$$

$$\text{όροφος } (8,31 + 2,73 + 7,75 + 2,89 + 3,91 + 9,00 \times 2 + 4,07 + 1,92 + 4,67 + 1,04 + 4,89) \times 2,25 + (4,61 + 3,69 + 3,98 + 3,88 + 0,40 \times 2) \times 2,20 + (5,55 + 4,54 + 4,82 + 5,02) \times 3,50 + (1,87 + 2,01 + 1,70 + 2,20 + 1,52 \times 2 + 2,00 \times 2 + 1,54 + 0,90 \times 2 + 1,40 + 1,52 \times 2 + 1,00 \times 2) \times 2,50 + (1,87 + 1,70) \times 2,00/2 + (1,52 \times 2,00) + 1,$$

$$52 \times 1,00 + (1,54 + 1,40) \times 0,90 / 2 = 135,41 + 37,31 + 69,76 + 61,50 + 3,57 + 3,04 + 1,52 + 1,14 = 313,25 \mu^2$$

**Σύνολο → 1696,**

**ΑΤ 40** Υδροβολή 1μ

### Επιστρώσεις - Επενδύσεις

**ΑΤ.41** Επιστέγαση με σχιστόπλακες

$$\text{Δυτική πτέρυγα } (6,30 \times 2,90 / 2) \times 2 + [(13,30 + 7,30) \times 3,40 / 2] \times 2 = 18,27 + 70,04 = 88,31 \mu^2$$

Νότια πτέρυγα

$$14,97 \times 8,10 / 2 + (7,00 \times 8,40 / 2) \times 2 + (7,74 \times 4,00 / 2) + (8,15 + 6,34) \times 8,80 / 2 + 3,47 \times 3,45 = 60,63 + 58,80 + 15,48 + 63,76 + 11,97 = 210,64 \mu^2$$

$$\text{Στέγαστρο } 5,30 \times 3,60 = 19,08 \mu^2$$

Βόρεια πτέρυγα

$$(13,80 \times 3,40 \times 2) + (15,25 \times 6,45 \times 2) + (5,93 \times 2,00) + (15,85 \times 3,00 \times 2) + (7,88 \times 2,50) = 93,84 + 196,73 + 11,86 + 95,10 + 19,70 = 417,23 \mu^2$$

Καμινάδες & είσοδοι μονής

$$(0,80 \times 0,80) \times 6 + (3,30 \times 1,10 \times 2) + (3,90 \times 0,70 \times 2) + (1,70 \times 0,50 \times 2) = 3,84 + 7,26 + 5,46 + 1,70 = 18,26 \mu^2$$

**Σύνολο → 753,52 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.42** Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

Δυτική πτέρυγα (Α10+Α11)

$$6,10 \times 4,42 + 4,50 \times 3,82 = 26,96 + 17,19 = 44,15 \mu^2$$

Νότια πτέρυγα (Α12+Α13+Β5)

$$3,36 \times 7,17 + 4,07 \times 9,00 + (1,92 + 1,04) \times 4,67 / 2 = 24,09 + 36,63 + 6,91 = 67,63 \mu^2$$

Βόρεια πτέρυγα (Α2+Α3+Α4+Α5+Α6+Α8+Α9+είσοδος+τοξοστοιχίες)

$$(4,91 \times 2,72) + (3,76 \times 4,21 + 2,10 \times 1,22) + (5,55 + 5,26) \times 4,14 / 2 + (7,50 + 7,36) \times 3,83 / 2 + (5,12 \times 4,02 + 1,43 \times 2,20) + (4,93 \times 4,63) + (7,48 \times 4,19) + (2,96 \times 2,68 + 2,00 \times 0,60) + (12,97 \times 1,55 + 2,20 \times 3,27) + (10,82 \times 2,63) = 13,36 + 18,39 + 22,38 + 28,46 + 23,73 + 22,83 + 31,34 + 9,13 + 27,29 + 28,46 = 225,37 \mu^2$$

$$\text{Λίθινες κλίμακες } 8,09 \times 1,20 + 1,92 \times 1,35 + 1,30 \times 1,31 = 9,71 + 2,59 + 1,70 = 14,00 \mu^2$$

**Σύνολο → 351,15 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.43** Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm

Βόρεια πτέρυγα

Ισόγειο (Α1+Α3λουτρό+Α6λουτρό)

$$(4 \times 1,30 + 4 \times 1,10 + 2 \times 1,32 + 2 \times 2,30) \times 2,90 + (2 \times 2,90 + 2 \times 1,40) \times 3,10 + (2 \times 2,50 + 2 \times 1,50) \times 3,75 = 48,84 + 26,66 + 30,00 = 105,50 \mu^2$$

Όροφος (B6λουτρό+B8+B9λουτρό+B10λουτρό+B11λουτρό)

$$(6 \times 1,50 + 6 \times 2,50 + 2 \times 1,66 + 2 \times 3,65 + 2 \times 2,30 + 2 \times 1,30) \times 2,55 = 106,64 \mu^2$$

Νότια πτέρυγα όροφος (Λουτρό+W.C.)

$$(2,00 + 2,01 + 1,87 + 1,70) \times 2,40 + (2 \times 1,52 + 2 \times 1,00 + 2 \times 0,90 + 1,54 + 1,40) \times 2,40 = 18,19 + 23,47 = 41,66 \mu^2$$

**Σύνολο → 253,80  $\mu^2$**

**ΑΤ.44** Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Βόρεια πτέρυγα

Ισόγειο A1+A3λουτρό+A6λουτρό)

$$(2 \times 1,30 \times 1,10 + 2 \times 1,32 \times 2,30) + (2,90 \times 1,40) + (2,50 \times 1,50) = 8,93 + 4,06 + 3,75 = 16,74 \mu^2$$

όροφος(B6λουτρό+B8+B9λουτρό+B10λουτρό+B11λουτρό)

$$3 \times 1,50 \times 2,50 + 1,66 \times 3,65 + 2,30 \times 1,30 = 11,25 + 6,06 + 2,99 = 20,30 \mu^2$$

Νότια πτέρυγα όροφος (Λουτρό+W.C.)

$$(1,87 + 1,70) \times 2,00 / 2 + 1,52 \times 1,00 + (1,54 + 1,40) \times 0,90 / 2 = 3,57 + 1,52 + 1,32 = 6,41 \mu^2$$

**Σύνολο → 43,45  $\mu^2$**

**ΑΤ.45** Δάπεδα από φελλό πάχους 3μμ

Νότια πτερυγα (χώροι B1,B2)

$$[(8,31 + 7,75) \times 2,73 / 2] + [(4,07 + 3,91) \times 9,00 / 2] = 21,92 + 35,91 = 57,83 \mu^2$$

Βόρεια πτέρυγα

πατώματα(B6+B7+B9+B10+B11+B12+B13+B14+εξωτ.)

$$[(5,96 \times 4,19 + 1,58 \times 1,59) + (4,98 \times 4,70) + (5,72 \times 4,03 + 1,60 \times 1,42) + (5,88 \times 4,00 + 1,23 \times 1,60) + (3,00 \times 2,75 + (2,51 + 2,11) \times 4,17 / 2) + (3,30 \times 2,87) + (3,40 \times 2,80) + (3,40 \times 2,74) + 13,61 \times 1,05 + 1,00 \times 0,81 + [(4,14 + 4,27) \times 6,10 / 2] \times 2 + (1,90 + 2,12) \times 11,43 / 2 =$$

$$27,48 + 23,40 + 25,32 + 25,49 + 17,88 + 9,47 + 9,52 + 9,32 + 14,29 + 0,81 + 51,30 + 22,97 = 237,25 \mu^2$$

### **Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές**

**ΑΤ.191** Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία. Από ξυλεία πελεκητή

Βόρεια πτέρυγα

$$\text{πατάρια } (0,12 \times 0,10 \times 4,00) \times 6 + (0,12 \times 0,10 \times 4,65) \times 6 + (0,12 \times 0,10 \times 1,65) \times 6 = 0,29 + 0,33 + 0,12 = 0,74 \mu^3$$

όροφος

$$(0,15 \times 0,18 \times 4,45) \times 15 + (0,15 \times 0,18 \times 4,20) \times 10 + (0,15 \times 0,12 \times 4,20) \times 15 + [(0,15 \times 0,12 \times (3,85 + 4,00)) \times 13 + (0,15 \times 0,12 \times 4,65) \times 7 + (0,15 \times 0,12 \times 1,65) \times 5] = 1,80 + 1,13 + 1,13 + 1,84 + 0,59 + 0,15 = 6,64 \mu^3$$

Νότια πτέρυγα όροφος

$$(0,20 \times 0,15 \times 4,05) \times 10 + (0,20 \times 0,15 \times 2,80) \times 11 = 1,22 + 0,92 = 2,14 \mu^3$$

**Σύνολο → 9,52 μ<sup>3</sup>**

**ΑΤ.192** Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων. Από ξυλεία ελάτου, πριστή

βλ. Λεπτομέρεια ξυλόπηκτων τοίχων

$$[(0,10 \times 0,10 \times 2,50) \times 6 + (0,10 \times 0,10 \times 1,60) \times 4] \times 16 = (0,15 + 0,06) \times 16 = 3,36 \mu^3$$

**Σύνολο → 3,36 μ<sup>3</sup>**

**ΑΤ.193** Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με σκουρέττα και αρμοκάλυπτρα

Βόρεια πτέρυγα όροφος (εσωτ. τοίχοι)

$$[2 \times 2,50 + 2 \times 2,18 + (2 \times 1,50 + 2 \times 2,50 + 2,20 + 3 \times 0,60) \times 2 + 2 \times 1,30 + 2,30 + 3,00 + 2 \times 0,60 + 2 \times 2,80 + 2 \times 2,74 + 2 \times 2,67] \times 2,65 = 156,03 \mu^2$$

Νότια πτέρυγα όροφος (εσωτ. τοίχοι)

$$(5,02 + 1,40 + 0,90 + 1,54 + 1,54 + 1,00 + 2,00 + 1,52 + 2,00 + 1,52 + 1,87 + 2,00) \times 3,50 = 78,09 \mu^2$$

**Σύνολο → 234,12 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.194** Κατασκευή ειδικών ξυλίνων τμημάτων από πελεκητή ξυλεία

$$\xi \lambda \nu \iota \nu \epsilon \varsigma \kappa \omicron \lambda \omega \nu \epsilon \varsigma (0,15 \times 0,15 \times 1,95) \times 2 + (0,20 \times 0,20 \times 2,35) \times 6 + (0,20 \times 0,20 \times 2,50) \times 12 = 0,09 + 0,56 + 1,20 = 1,85 \mu^3$$

$$\text{‘μαξιλάρια’ } (0,30 \times 0,10 \times 0,10) \times 18 \times 2 = 0,11 \mu^3$$

$$\pi \rho \acute{\epsilon} \kappa \iota \alpha (1,60 \times 0,15 \times 0,15) \times 40 \times 3 + (1,50 \times 0,15 \times 0,15) \times 8 \times 2 + (1,20 \times 0,15 \times 0,15) \times 8 = 4,32 + 0,54 + 0,22 = 5,08 \mu^3$$

$$\epsilon \lambda \kappa \upsilon \sigma \tau \eta \rho \epsilon \varsigma (0,10 \times 0,10 \times 2,50) \times 4 + (0,10 \times 0,10 \times 2,20) \times 5 = 0,10 + 0,11 = 0,21 \mu^3$$

ξυλοδεσιές  $(0,08 \times 0,08 \times 1,00) \times 3 = 0,02$  ανά κυβικό νέας λιθοδομής

$$\text{Από ΑΤ. 27 } (92,73 + 221,33) \times 0,02 = 314,06 \times 0,02 = 6,28 \mu^3$$

**Σύνολο → 13,53 μ<sup>3</sup>**

**ΑΤ.195** Ζευκτα στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας. Ζευκτά από ξυλεία καστασινιάς ή σύνθετη ξυλεία

Δυτική πτέρυγα

$$[(5,00 \times 0,15 \times 0,12) + (3,40 \times 0,15 \times 0,12) \times 2 + (1,20 \times 0,10 \times 0,10) + (1,00 \times 0,10 \times 0,10) \times 2] \times 12 = (0,09 + 0,12 + 0,01 + 0,02) \times 12 + 7,20 \times 0,15 \times 0,12 = 3,01 \mu^3$$

$$\text{Στέγαστρο } 3,60 \times 0,15 \times 0,12 \times 8 + 4,50 \times 0,20 \times 0,20 = 0,52 + 0,18 = 0,70 \mu^3$$

Νότια πτέρυγα

$$\begin{aligned} & [(6,00 \times 0,08 \times 0,14 + 3,60 \times 2 \times 0,08 \times 0,14 + 1,70 \times 0,08 \times 0,14 + 1,50 \times 2 \times 0,08 \times 0,14 + 0,80 \times 2 \times 0,08 \times 0,14) \times 10] + [(4,30 + 4,10 + 1,50 + 1,50 + 0,75) \times 0,08 \times 0,14 \times 8] + [(3,70 \times 4 + 2,90 \times 4 + 2,20 \times 4 + 1,75 \times 4 + 1,10 \times 4 + 1,50 \times 10) \times 0,12 \times 0,20] + [(11,20 \times 2 \times 0,20 \times 0,30 + 10,30 \times 2 \times 0,20 \times 0,20) + (2,50 \times 0,2 \times 0,2 \times 4 + (2,30 \times 0,18 \times 0,18 \times 2 + 2,00 \times 0,18 \times 0,18 \times 6) + \\ & [2(4,10 + 5,00) \times 0,12 \times 0,30 + 2,00 \times 8 \times 0,18 \times 0,18] + [5 \times (5,60 \times 0,08 \times 0,16 + 2 \times 2,00 \times 0,08 \times 0,14 + 1,00 \times 0,08 \times 0,14) + [4(5,20 \times 0,12 \times 0,30 + 0,05 + 0,01)] + [(2 \times 10 \times (2,50 \times 0,12 \times 0,2 + 2 \times 1,30 \times 0,08 \times 0,14) \end{aligned}$$

$$14)]+[6x(2,00x2x0,12x0,2+2x1,50x0,08x0,14)]+[7x(2x2,50x0,12x0,20+2x1,30x0,08x0,14)]= 2,18+1,09+1,48+2,56+1,18+1,00+1,72+1,80+0,78+1,05 = 14,84\mu^3$$

Βόρεια πτέρυγα

$$[22x(5,60x0,08x0,20+2x3,10x0,08x0,16+4x1,10x0,08x0,14)]+[12x(4,80x0,08x0,16+2x2,60x0,08x0,12+3x0,90x0,08x0,12)]+[15x(2x2,20x0,08x0,14)]+[13x(7,60x0,12x0,14+2x4,20x0,12x0,16+4x1,50x0,08x0,14)]+[7x(2x8,00x0,20x0,20+5x2,50x0,20x0,20+4x2,50x0,18x0,18)]+[6x(11,00x0,20x0,20+2x6,00x0,20x0,20+6x2,50x0,08x0,16)]+[30x(2x5,00x0,12x0,24+3x2,00x0,18x0,18)]+[(16,40+4,00+4,70+4,70+13,50)x0,20x0,20] = 4,84+1,68+0,75+4,68+7,42+6,18+14,40+1,73 = 41,68 \mu^3$$

**Σύνολο → 60,23  $\mu^3$**

**ΑΤ.196** Σανίδωμα στέγης ή πατώματος με τάβλες πάχους 2,5 cm

Σανίδωμα στέγης

Από ΑΤ. 37 753,52 $\mu^2$

Βόρεια πτέρυγα όροφος

πατώματα(B6+B7+B9+B10+B11+B12+B13+B14+εξωτ.+πατάρια)

$$[(5,96x4,19+1,58x1,59)+(4,98x4,70)+(5,72x4,03+1,60x1,42)+(5,88x4,00+1,23x1,60)+(3,00x2,75+(2,51+2,11)x4,17/2)+(3,30x2,87)+(3,40x2,80)+(3,40x2,74)+13,61x1,05+1,00x0,81+[(4,14+4,27)x6,10/2]x2+(1,90+2,12)x11,43/2]]x2+(4,72x2,50+4,02x2,70)=(27,48+23,40+25,32+25,49+17,88+9,47+9,52+9,32+14,29+0,81+51,30+22,97)x2+22,65= 497,15\mu^2$$

Νότια πτέρυγα όροφος πατώματα (B1+B2+B3+B4)

$$[(8,31+7,75)x2,73/2]x2+[(4,07+3,91)x9,00/2]x2+(2,00x1,52+(5,55+4,82)x4,54/2)+(3,98+4,61)x3,88/2 = 43,84+71,82+26,58+16,66 = 158,90\mu^2$$

**Σύνολο → 1409,57 $\mu^2$**

**ΑΤ.197** Κατασκευή οροφής από ξυλεία ραμποτέ

Βόρεια πτέρυγα όροφος

Από Α.Τ.40 20,30 $\mu^2$

Από Α.Τ.47 27,48+23,40+25,32+25,49+17,88+9,47+9,52+9,32 = 147,88 $\mu^2$

Νότια πτέρυγα όροφος

$$(7,75+8,31)x2,73/2+(3,91+4,07)x9,00/2+(1,92+1,04)x4,67/2+(3,98+4,61)x3,88/2+(8,53x3,68/2)+8,53x4,44/2 = 21,92+35,91+6,91+16,66+15,70+18,94 = 116,04\mu^2$$

Δυτική πτέρυγα

Από Α.Τ. 38 44,15  $\mu^2$

**Σύνολο → 328,37  $\mu^2$**

**ΑΤ.198** Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού "χωρικού" τύπου

Από πίνακα κουφωμάτων

$$4 \times 0,60 \times 0,70 + 6 \times 0,70 \times 0,70 + 0,55 \times 0,65 + 0,75 \times 0,70 + 12 \times 0,85 \times 1,25 + 3 \times 1,05 \times 1,40 + 5 \times 0,90 \times 1,25 + 0,95 \times 1,30 + 3 \times 0,75 \times 0,95 + 2 \times 0,98 \times 1,35 + 2 \times 0,95 \times 1,35 + 0,87 \times 1,25 + 0,95 \times 1,15 + 0,85 \times 1,20 + 0,80 \times 1,20 + 2 \times 0,70 \times 1,00 + 2 \times 0,80 \times 0,95 + 3 \times 0,75 \times 0,75 + 0,50 \times 0,50 + 2 \times 0,58 \times 0,80 + 2 \times 0,40 \times 0,55 + 0,50 \times 0,65 + 0,25 \times 0,45 + 3 \times 0,35 \times 0,55 + 0,45 \times 0,65 + 0,49 \times 0,65 = 1,68 + 2,94 + 0,36 + 0,53 + 12,75 + 4,41 + 5,63 + 1,24 + 2,14 + 2,65 + 2,57 + 1,09 + 1,09 + 1,02 + 0,96 + 1,40 + 1,52 + 1,69 + 0,25 + 0,93 + 0,44 + 0,33 + 0,11 + 0,58 + 0,29 + 0,32 = 48,92 \mu^2$$

**Σύνολο → 48,92 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.199** Θύρες πρεσσοαριστές **35 τεμ**

**ΑΤ.200** Θύρες καρφωτές

Από πίνακα κουφωμάτων

$$1,75 \times 2,20 + 1,80 \times 2,10 + 1,00 \times 1,80 + 0,90 \times 1,80 + 3 \times 1,00 \times 1,90 + 0,95 \times 1,80 + 0,92 \times 2,25 + 1,20 \times 1,70 + 1,20 \times 1,65 + 0,70 \times 1,85 + 0,70 \times 1,50 + 0,80 \times 1,45 + 1,00 \times 1,70 + 1,00 \times 2,00 + 0,95 \times 1,90 + 0,85 \times 1,80 = 3,85 + 3,78 + 1,80 + 1,62 + 5,70 + 1,71 + 2,07 + 2,04 + 1,98 + 1,30 + 1,05 + 1,16 + 1,70 + 2,00 + 1,81 + 1,53 = 35,10 \mu^2$$

**Σύνολο → 35,10 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.201** Φύλλα ερμαρίων πρεσσοαριστά

Κουζίνες

$$\text{Βόρ. πτέρυγα } (0,60 + 1,80 + 3 \times 1,20) \times 2,00 + (1,40 + 1,20 + 1,20 + 2,40) \times 2,00 = 12,00 + 12,40 = 24,40 \mu^2$$

$$\text{Δυτική πτέρυγα: } (0,60 + 0,85 + 3,30 + 1,00 + 0,60) \times 2,00 = 12,70 \mu^2$$

$$\text{Νότια πτέρυγα: } (3,00 + 1,00 + 0,75) \times 2,00 = 9,50 \mu^2$$

Ντουλάπες

$$\text{Βόρ. πτέρυγα } (1,60 + 1,20 + 1,80) \times 3,00 + (3 \times 1,20 + 2,50) \times 2,55 = 13,80 + 15,56 = 29,36 \mu^2$$

$$\text{Νότια πτέρυγα: } (2,40 + 1,40) \times 2,50 = 9,50 \mu^2$$

**Σύνολο → 85,46 μ<sup>2</sup>**

**ΑΤ.202** Βαθμίδες και πλατύσκαλα Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

$$(0,90 \times 10) \times 2 + 18 \times 1,10 = 18,00 + 19,80 = 37,80 \mu. \mu.$$

**Σύνολο → 37,80 μ.μ.**

**ΑΤ.203** Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα. Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

$$3,30 + 4,00 + 8,20 + 1,70 \times 6 + 1,60 + 1,55 \times 3 + 1,30 \times 3 + 1,95 \times 3 + 1,90 \times 2 + 2,56 + 1,10 + 5,27 = 54,43$$

**Σύνολο → 54,43 μ.μ.**

**ΑΤ.204** Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες πάχους 22 mm

$$\text{Βόρ. πτέρυγα } 0,60 \times 1,00 \times 15 + 0,45 \times 1,00 \times 15 + 0,60 \times 2,50 \times 12 + 0,60 \times 0,60 \times 20 = 9,00 + 6,75 + 18,00 + 7,20 = 40,95 \mu^2$$

Δυτική πτέρυγα:  $0,60 \times 1,00 \times 10 + 0,45 \times 1,00 \times 10 = 6,00 + 4,50 = 10,50 \mu^2$

Νότια πτέρυγα:  $0,60 \times 2,50 \times 5 + 0,60 \times 0,60 \times 10 + 0,60 \times 1,00 \times 10 + 0,45 \times 1,00 \times 6 = 7,50 + 3,60 + 6,00 + 2,70 = 19,80 \mu^2$

**Σύνολο → 71,25  $\mu^2$**

**ΑΤ.205** Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2

Βόρ. πτέρυγα 6τεμ.

Δυτική πτέρυγα: 8τεμ.

Νότια πτέρυγα: 4τεμ.

**Σύνολο → 18 τεμάχια**

**ΑΤ.206** Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL

$3,00 + 1,52 + 1,80 + 4,00 = 10,32 \mu$

**Σύνολο → 10,32  $\mu$**

**ΑΤ.207** Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα

Από ΑΤ. 60  $23,30 \mu^2$

**Σύνολο → 23,30  $\mu^2$**

**ΑΤ.208** Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά 160. μή τυποποιημένα

Κουζίνες

Βόρ. πτέρυγα  $(0,60 + 1,80 + 3 \times 1,20) \times 1,00 + (1,40 + 1,20 + 1,20 + 2,40) \times 1,00 = 6,00 + 6,20 = 12,20 \mu^2$

Δυτική πτέρυγα:  $(0,60 + 0,85 + 3,30 + 1,00 + 0,60) \times 1,00 = 6,35 \mu^2$

Νότια πτέρυγα:  $(3,00 + 1,00 + 0,75) \times 1,00 = 4,75 \mu^2$

**Σύνολο → 23,30  $\mu^2$**

**ΑΤ.209** Σιδεριές παραθύρων

Βόρεια πτέρυγα (εξωτερικά παράθυρα - βόρεια όψη)

$11 \times 20 \text{kg} + 21 \times 40 \text{kg} = 220 + 840 = 1060 \text{kg}$

**Σύνολο → 1060kg**

### Λοιπά, Τελειώματα

**ΑΤ.210** Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Επιχρίσματα – Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια

Από ΑΤ.36  $1696,29 \mu^2$

Από ΑΤ.39  $253,80 \mu^2$

$$1696,29 - 253,80 = 1442,49 \mu^2$$

**Σύνολο →  $1442,49 \mu^2$**

**ΑΤ.211** Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Από ΑΤ. 42  $97,84 \mu^2$

Από ΑΤ. 50  $36,41 \times 2 = 72,82 \mu^2$

Από ΑΤ. 52  $35,10 \times 2 = 70,20 \mu^2$

**Σύνολο →  $240,86 \mu^2$**

**ΑΤ.212** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Από ΑΤ. 64  $240,86 \mu^2$

**Σύνολο →  $240,86 \mu^2$**

**ΑΤ.213** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτού

Από πίνακα κουφωμάτων

$$(4 \times 0,60 \times 0,70 + 6 \times 0,70 \times 0,70 + 0,55 \times 0,65 + 0,75 \times 0,70 + 12 \times 0,85 \times 1,25 + 3 \times 1,05 \times 1,40 + 5 \times 0,90 \times 1,25 + 0,95 \times 1,30) \times 2 = (1,68 + 2,94 + 0,36 + 0,53 + 12,75 + 4,41 + 5,63 + 1,24) \times 2 = 59,08 \mu^2$$

**Σύνολο →  $59,08 \mu^2$**

**ΑΤ.214** Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων

Από ΑΤ. 47  $259,90 + 122,99 = 382,89 \mu^2$

**Σύνολο →  $382,89 \mu^2$**

**ΑΤ.215** Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Από ΑΤ. 63  $1442,49 \mu^2$

**Σύνολο →  $1442,49 \mu^2$**

**ΑΤ.216** Διάστρωση υγρομονωτικής διαπνεόμενης μεμβράνης

Από ΑΤ. 37  $753,52\mu^2$

**Σύνολο →  $753,52\mu^2$**

**ΑΤ.217** Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP),  
οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες

Από ΑΤ. 38  $351,15-14,00-27,29-28,46 = 281,40\mu^2$

**Σύνολο →  $281,40\mu^2$**

**ΑΤ.218** Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

Από ΑΤ. 38  $351,15-14,00 = 337,15\mu^2$

Από ΑΤ. 41  $16,74\mu^2$

**Σύνολο →  $353,89\mu^2$**

**ΑΤ.219** Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους  $155\text{ gr/m}^2$

Από ΑΤ. 38  $351,15-14,00 = 337,15\mu^2$

Από ΑΤ. 40  $16,74\mu^2$

**Σύνολο →  $353,89\mu^2$**

**ΑΤ.220** Επένδυση τοίχων ή δαπέδων με πλάκες πετροβάμβακα  $150\text{Kg}$

Από ΑΤ. 45  $234,12/2 = 117,06\mu^2$

**Σύνολο →  $117,06\mu^2$**

**ΑΤ.221** Υδρορροή κατακόρυφη χάλκινη

Κατακόρυφες  $(5,5*4)+(4,5*3)+(2,5*2)+7,5 = 48\mu$

**ΑΤ.222** Υδρορροή οριζόντια χάλκινη

Οριζόντιες  $13,70+5,00+6,20+2,00+16,80+2,50+10,20+6,40+13,40+8,60+8,30 = 93,10\mu$ .