

①

ΕΡΓΟΝ: Κουραστική πακώδης επεκράτηση και διαχωριστική
τοίχων επί των «Πνευματικών Στεγών» της Αρμ
Τα Στάδια του «Σκουφάς»

ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΑΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1) ΛΕΙΤΩΝ ΧΑΛΙΚΟΔΕΝΑ ΤΩΝ: 300 ΧΙΛ.

Α) ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΑ ΜΕΣΟΡΟΦΟΥ: $k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_6, k_7, k_8, k_9$

1) Τεμάχια $8 \times 0,40 \times 0,80 \times 3,09 = 7,910$

2) k_{10}, k_{20}, k_{21} , Τεμάχια $3 \times 0,25 \times 0,25 \times 3,09 = 0,579$

3) $k_{22}, k_{23}, k_{24}, k_{25}$ Τεμάχια $4 \times 0,30 \times 0,30 \times 3,09 = 1,112$

9,601

Β) ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΑ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ($k_5, k_6, k_7, k_8, k_9, k_{10}, k_{11}, k_{12}, k_{13}, k_{14}$)

Τεμάχια $10 \times 0,40 \times 0,80 \times 2,75 =$

8,800

Γ) ΔΟΚΟΙ ΠΛΑΙΣΙΟΥ:

1) d_1 $1 \times 0,35 \times 0,84 \times 10,45 = 3,072$

2) $d_2, d_3, d_4, d_5, d_6, d_7, d_8, d_9$ Τεμάχια $8 \times 0,35 \times 0,84 \times 12,20 = 28,694$

31,766

Δ) ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΙ ΔΟΚΟΙ ΠΛΑΙΣΙΟΥ:

$d_{10}, d_{11}, d_{12}, d_{13}$ Τεμάχια $15 \times 0,20 \times 0,20 \times 0,24 = 2,250$

d_{14} $1 \times 0,20 \times 0,20 \times 0,24 = 0,120$

d_{15} $1 \times 0,20 \times 0,20 \times 0,24 = 0,120$

2,490

Ε) ΠΡΟΒΟΛΑΚΕΙ ΕΞΕΣΤΟΥ: Από $d_1 - d_9$ Τεμάχια $9 \times 0,20 \times 0,34 \times 1,00 =$

0,612

Ζ) ΛΟΧΟΣ ΠΡΟΒΟΛΟΥ: d_1 $0,20 \times 0,24 \times 29,40 =$

1,411

Η) ΔΟΚΟΙ ΟΡΙΖΩΝΤΕΣ ΠΤΕΡΥΓΩΣ ΜΕΣΟΡΟΦΟΥ:

d_1 $0,25 \times 0,44 \times 5,40 = 0,594$

d_2 $0,25 \times 0,54 \times 5,40 = 0,729$

d_3 $0,25 \times 0,44 \times 5,50 = 0,605$

d_4 $0,20 \times 0,24 \times 3,55 = 0,241$

d_5 $0,25 \times 0,44 \times 4,20 = 0,462$

d_6 $0,25 \times 0,44 \times 3,45 = 0,379$

d_7 $0,25 \times 0,44 \times 2,35 = 0,258$

d_8 $0,20 \times 0,24 \times 2,45 = 0,117$

d_9 $0,20 \times 0,24 \times 1,70 = 0,082$

Θ) ΠΛΑΤ 3,467

$(29,45 + 28,43) \times 15,00 = 434,10 \text{ m}^2$

$\frac{565 + 560}{2} \times \frac{11,18 + 11,25}{2} = 63,08 \text{ m}^2$

Αφαιρούμε και

α) Εξομαλύνσεις $4,60 \times 2,75 = 12,65$

β) Βωτοφυλάκιο $1,30 \times 1,70 = 2,21$

15,03

14,86

77,144

77,174

Ρυθμός διαχωριστικής οριζοντίας m^2 $482,32 \times \frac{0,02}{2} = 4,823 \text{ m}^2$

4,823

2) ΔΟΚΟΙ ΚΑΙΝΗΡΟΚΤΑΘΕΙΟΥ: Τεμάχια $3 \times 2,60 \times 0,20 \times 0,15 = 0,234$

3) d_{16} $2,60 \times 1,30 \times 0,15 = 0,507$

0,741

Κ) ΚΟΙΝΑΡ: α) Πλάτος $2 \times \frac{5,60 \times 145 + 1,30 \times 0,17}{2} = 2,618$

β) $(32 \times \frac{0,27 \times 0,16}{2} \times \frac{145 + 1,30}{2}) = 1,052$

3,950

[Signature]

Σ. ΜΑΤΑΡΑΝΟΥ 1.3

146,224

144 819
144,819

ΕΚ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

- 1) ΣΕΚΛΑΣ ΟΒΙΟΤΑΙΝΟ. $2 \times 12,30 \times 0,20 \times 0,20 = 0,984$
 $9 \times 3,40 \times 0,20 \times 0,20 = 1,224$
 $3 \times 3,40 \times 0,20 \times 0,30 = 0,612$
 Η) ΔΟΚΟΙ - ΠΡΕΚΙΑ $4 \times 2,10 \times 0,20 \times 0,10 = 0,042$
 Η) ΠΡΕΚΙΑ ΕΥΡΕΗ-ΠΑΡΑΟΥΡΕΗ ΟΒΙΣΘΙΩΣ $3 \times 1,30 \times 0,10 \times 0,10 = 0,039$
 ΠΤΕΡΥΓΟΙ $2 \times 1,10 \times 0,10 \times 0,10 = 0,022$
 = 2,945

3) ΠΡΕΚΙΑ-ΣΕΚΛΑΣ ΔΙΟΡΙΣΤΕΡΗ ΜΕΣΟΡΟΦΙΑ

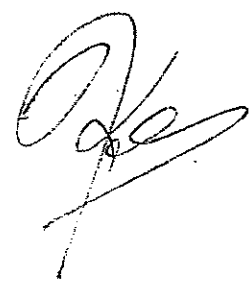
- Α) ΣΕΚΛΑΣ $4,20 \times 0,20 \times 0,10 = 0,084$
 $3,50 \times 0,20 \times 0,10 = 0,070$
 $2,35 \times 0,20 \times 0,10 = 0,047$
 $1,40 \times 0,20 \times 0,20 = 0,056$
 $2 \times 1,80 \times 0,20 \times 0,10 = 0,072$
 $1,00 \times 0,20 \times 0,10 = 0,020$
 $3,85 \times 0,20 \times 0,10 = 0,077$
 $1,00 \times 0,10 \times 0,10 = 0,010$
 $0,90 \times 0,10 \times 0,10 = 0,009$
 $1,30 \times 0,10 \times 0,10 = 0,013$
 = 0,458

- Ο) ΕΠΙΣΤΕΨΙΣ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΤΑΡΑΤΣΑΕ
 $(15,65 + 17,82 + 9,55 + 4,10 + 19,80 + 19,90 + 10,05 + 2,10 + 1,60 + 11,05 + 2,90) = 63,22 \times 0,20 \times 0,08 + 0,10 = 1,138$
 $(12,90 + 17,60 + 14,10 + 11,00 + 3,50 + 1,40 + 1,10 + 1,80 + 6,30) = 62,70 \times 0,20 \times 0,08 + 0,10 = 1,121$
 ΕΠΙΣΤΕΨΟΙ ΤΑΡΙΚΑΙΟΤΟ ΟΝΟΜΑΤΟΣ $(0,52 \times 0,70) \times 0,08 + 0,10 = 0,031$

ΑΘΡΟΙΣΗ

- Αφαιρείται κενόν κυρτήκη κλίμακας $\frac{1}{2} \times 3,14 \times 0,80^2 \times 0,17 = 0,170$

ΥΠΟΛΟΓΟΙ $149,231$
 $149,221$




II) ΣΥΝΟΤΥΠΟΙ

A) ΥΠΟΣΤΗΛΕΜΑΤΑ ΗΕΙΣΡΟΦΩ

1) $\epsilon_1, \epsilon_2, \epsilon_3, \epsilon_4, -\epsilon_{15}, \epsilon_{16}, \epsilon_{17}, \epsilon_{18}$, Τίτλος $8 \times 3,09 \times (0,40 + 0,20 + 0,40 + 0,20) = 59,32$

2) $\epsilon_{17}, \epsilon_{20}, \epsilon_{21}$, Τίτλος $3 \times 4 \times 0,25 \times 3,09 = 9,27$

3) $\epsilon_{22}, \epsilon_{23}, \epsilon_{24}, \epsilon_{25}$, Τίτλος $4 \times 4 \times 0,30 \times 3,09 = 14,83$, $83,42$

B) ΥΠΟΣΤΗΛΕΜΑΤΑ ΓΡΑΤΙΩΝ

ϵ_{25} και ϵ_{14} Τίτλος $10 \times 2,75 \times (0,40 + 0,20 + 0,40 + 0,20) = 66,00$

Γ) ΒΟΛΟΙ ΠΑΡΙΣΙΩΝ 1) Δ_1 $10,45 \times (0,35 + 0,30 + 0,24) = 21,21$

2) Δ_2 και Δ_9 Τίτλος $2 \times 12,20 \times (0,35 + 0,30 + 0,24) = 198,13$ $= 219,34$

Δ) ΣΥΝΔΙΕΚΤΙΚΟΙ ΒΟΛΟΙ ΠΑΡΙΣΙΩΝ

1) Δ_1, Δ_2 και Δ_{15} Τίτλος $15 \times 3,20 \times (0,20 + 0,24 + 0,24) = 32,64$

Δ_{16} και Δ_{17} $(27 + 12,60) \times (0,20 + 0,24 + 0,24) = 3,60$ $= 36,24$

Ε) ΠΡΟΒΟΛΟΒΕΛΕ

Βολοί Δ_1 και Δ_9 Τίτλος $9 \times 1,00 \times (0,20 + 0,24 + 0,24) = 7,92$

Ζ) ΒΟΛΟΙ ΠΡΟΒΟΛΟΥ Δ_1 $29,40 \times (0,20 + 0,24 + 0,24) = 19,92$

Η) ΒΟΛΟΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΧΡΩΜΗ ΗΕΙΣΡΟΜΩΝ (ΑΥΤΟΤΑΚΤΗ ΤΙΤΛΟΙ)

Δ_1 $5,40 \times (0,25 + 0,20 + 0,20) = 6,10$

Δ_2 $5,40 \times (0,25 + 0,20 + 0,20) = 7,18$

Δ_3 $5,50 \times (0,25 + 0,20 + 0,20) = 6,21$

Δ_4 $3,55 \times (0,20 + 0,30 + 0,30) = 3,12$

Δ_5 $4,20 \times (0,25 + 0,20 + 0,20) = 4,74$

Δ_6 $3,45 \times (0,25 + 0,20 + 0,20) = 3,89$

Δ_7 $2,35 \times (0,25 + 0,20 + 0,20) = 2,65$

Δ_8 $2,45 \times (0,20 + 0,24 + 0,24) = 1,67$

Δ_9 $1,70 \times (0,20 + 0,24 + 0,24) = 1,16$ $= 36,72$

Θ) ΚΑΡΤΕΣ ΠΑΡΙΣΙΩΝ

1) Δ_1 και Δ_2 Τίτλος $2 \times 13,10 = 26,20$

2) Δ_3 και Δ_4 Τίτλος $2 \times 3,30 \times 13,10 = 86,46$

3) Δ_5 και Δ_6 Τίτλος $5 \times 2,35 \times 13,40 = 221,10$

4) Δ_7 και Δ_8 Τίτλος $4 \times 1,70 \times 13,40 = 91,28$ $= 327,65$

5) ΚΑΡΤΕΣ ΠΡΟΒΟΛΟΥ Δ_1 και Δ_9 Τίτλος $2 \times 3,20 \times 10,00 = 27,20$

Δ_2 $0,10 \times 1,00 = 0,10$

Δ_{10} $0,30 \times 1,00 = 0,30$ $= 27,60$

Ι) ΚΑΡΤΕΣ ΠΑΡΙΣΙΩΝ ΧΡΩΜΗ ΗΕΙΣΡΟΜΩΝ

1) Δ_1 και Δ_2 $(2,50 + 2,50) \times (10,00 + 10,00) = 50,00$ $= 57,31$

Α) ΚΑΡΤΕΣ ΑΓΓ

$(29,45 + 15,10 + 15,70 + 14,15 + 6,20 + 17,40 + 15,10 + 5,90 + 2,75 + 12,75 + 17,00 + 5,90 + 13,00 + 13,00) = 171,60$ $= 901,66$

Σ Μεταστροφή

901,66

901,66

4) ΔΟΚΡΙ ΚΑΙΝΑΡΟΕΤΑΓΙΟΙ: $3 \times 260 \times (0,20 + 0,15 + 0,30) = 5,07$
 $260 \times 1,10 = 2,86$
 $= 7,93$

4) ΚΑΙΝΑΙ ΓΥΡΩΤΕΡΑ $2 \times 560 \times 1,45 + 1,30 = 15,40$
 ΚΑΙΤΕΡΑ $3 \times 560 \times 0,17 = 2,85$
 ΚΑΙΤΕΡΑ $34 \times 1,45 + 1,30 \times 0,18 = 5,41$
 $= 26,66$

5) ΣΕΝΑΕ ΟΠΤΟΜΗΝΟΥΟΝ ΑΙΟΒΥΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ
 $2 \times 2 \times 12,30 \times 0,20 = 9,84$
 $2 \times 9 \times 3,20 \times 0,20 = 11,52$
 $= 21,36$

6) ΠΡΕΚΙΑ ΝΕΓΑΡΟΝ ΠΑΡΑΘΕΤΗ: $2 \times 3 \times 3,20 \times 0,30 = 5,76$
 $3 \times 3,20 \times 0,20 = 1,92$
 $= 7,68$

7) ΠΡΕΚΙΑ ΟΥΡΕΝ-ΠΑΡΑΘΕΤΗ ΟΡΙΣΘΙΑΣ ΠΙΣΤΥΓΕΣ:
 $2 \times 1 \times 2,10 \times 0,10 = 0,42$
 $2,10 \times 0,20 = 0,42$
 $3 \times 3 \times 1,30 \times 0,10 = 1,17$
 $3 \times 4 \times 1,10 \times 0,10 = 1,32$
 $= 3,33$

8) ΣΕΝΑΕ-ΠΡΕΚΙΑ ΕΛΥΦΗΜΑΤΩΝ ΝΕΓΑΡΟΝΟΥ.
 ΟΥΑΤΟΙΩΝ ΟΥΑΤΟΙΩΝ $2 \times (4,15 + 3,45 + 2,35) \times 0,10 = 1,99$
 $(4,15 + 3,45 + 2,35) \times 0,20 = 1,99$
 $= 3,98$

ΕΛΥΦΗΜΑΤΩΝ $3 \times 1,40 \times 0,20 = 0,84$
 $(2 \times 2 \times 1,80 \times 0,10) + (1 \times 1,80 \times 0,20) = 1,00$
 $2 \times (1,00 + 3,85) \times 0,10 = 0,97$
 $(1,00 + 3,85) \times 0,20 = 0,97$
 $3 \times (1,00 + 0,90 + 1,30) \times 0,10 = 0,96$
 $= 5,18$

9) ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΤΑΡΑΤΙΑΣ: $62,30 \times (0,10 + 0,02) = 6,44$
 $= 11,21$

10) ΣΥΝΘΕΤΟΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΝ $988,66$

11) ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΥΑΙΣΗΜΟΙ:
 1) 1/2 ΠΙΣΤΥΓΕ ΠΑΡΑΘΕΤΗ $824,02$
 2) 1/2 " " " " $16,164,44$
 3) 1/2 " " " " $630,48$
 4) 1/2 " " " " $219,41$
 $= 11,098,44$

12) ΟΠΤΟΜΗΝΟΥΟΝΑΙ ΒΡΟΝΙΚΗ:

α) ΟΥΑΤΟΙΩΝ

1) ΣΕΝΑΕ ΒΑΧΥΡΕΤΕΡΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ $353 \times 1,28 = 451$

2) ΣΕΝΑΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ $13 \times 3,20 \times 0,15 = 4,00 = 931,45$

3) ΣΕΝΑΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ)

$(1,97 + 0,90 + 2,32 + 2,25 + 1,64 + 1,64 + 0,92 + 2,15 + 1,64) = 15,43 \times 3,10 = 47,83$

4) ΚΑΙΤΕΡΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ $(0,80 + 0,90) + (4 \times 0,12) + 0,90 = 5,40 \times 2,70 = 12,60 = 35,23$

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΝ $44,54$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Εν Μεταφορές

Β) ΜΕΣΟΓΑΤΣΗΝΑΤΟΣ

1) ΠΛΗΝΟΠΟΛΙΤΕΙΑΣ $(2,50 \times 3,10) + (7,14 \times 2,25) = 25,05$
 Αφαιρέται πωλή $1,80 \times 2,75 = 4,05$

2) Εξοφλ. κατ' ενοχλήκων χρεών $3,15 + 1,22 + 2,20 + 8,30 + 1,42 + 1,56 + 0,70 = 17,75 \times 3,10 = 55,02$
 $2,30 + 2,12 + 0,62 + 0,62 = 5,56 \times 0,30 = 1,66$
 56,68

Αφαιρέται πωλή $(1,90 \times 2,25) + [0,70 + 0,30 + 1,53 + 0,70 = 3,23 \times 2,30] = 11,47$

Γ) ΤΑΡΑΤΣΕΑ

Αφαιρέται πωλή $[3 \times (2 \times 0,93 + 2 \times 0,40) \times 0,76] + [(0,28 + 0,22 + 0,97) \times 0,76] + [(0,65 + 0,22 + 0,22) \times 0,86 +$
 $+ (0,14 + 0,42) \times 0,76 + (0,40 \times 0,20) + (0,67 \times 0,33) + (2 \times 0,43 + 0,70) \times 0,75$

Σύνολον άρρομικών άποφάσεων 1,2

Δ) ΟΠΤΟΠΛΗΝΟΠΟΛΙΤΕΙΑ ΜΙΑΣ ΤΡΙΝΘΟΥ (ΜΠΟΚΙΟΥ)

Α) ΟΡΟΦΟΥ

1) Στάθου προέγγρα $1,00 + 29,40 + 1,00 = 31,40 \times 0,67 = 21,02$

2) Κουφορέλαι προέγγρα ειδικής διαμέτρων $(4 \times 3,20 \times 0,67) + (3,20 \times 6,10) = 28,09$

3) " " " " " " $(2 \times 3,20 \times 5,95) + (3 \times 3,20 \times 5,85) = 76,82$

4) Νούτιο αλευριό $12,13 \times 5,10 = 61,86$

5) Καλώς Μεσογασήνατος Διακρίματα κτήριος $(7,60 \times 2,24) + (3,07 \times 2,75) + 25,46$
 Αφαιρέται έσοδη άρρομικών $3,53 \times 1,28 = 4,51$
 20,95

Αφαιρέται πωλή $(1,10 \times 2,85) + (2,43 \times 2,95) = 16,94$
 Αφαιρέται πωλή $1,80 \times 2,75 = 4,05$
 16,79

6) Εξοφλ. εξωτερικών τόκων $12,10 \times 3,10 = 37,51$

7) Εξοφλ. κατ' ενοχλήκων χρεών: Νότιος κατ' ενοχλήκων χρεών $(3,55 \times 2,25) + (4,50 \times 2,75) = 21,15$
 Αφαιρέται πωλή $4 \times 0,30 \times 0,67 = 2,41$
 18,74

Ε) ΜΕΣΟΓΑΤΣΗΝΑΤΟΣ

1) Εξοφλ. κατ' ενοχλήκων χρεών $(0,60 \times 2,35) + (1,77 \times 3,10) + (0,90 \times 1,65) = 9,29$

2) Εξοφλ. κατ' ενοχλήκων χρεών: $(2,45 \times 2,85) + (3,55 \times 2,75) + (4,20 + 3,50 + 2,35) \times 2,55 = 42,36$

Αφαιρέται πωλή $(4 \times 0,80) + 1,50 + 1,30 = 6,10 \times 1,55 = 9,30$

3) Εξοφλ. εξωτερικών τόκων $(1,40 \times 2,15) + (12,10 \times 3,10) = 39,06$
 51,95

4) Εξοφλ. κατ' ενοχλήκων χρεών $(1,88 \times 2,55) + (2,64 + 3,00) \times 3,10 = 22,96$
 Αφαιρέται πωλή $(0,72 \times 2,30) + (1,38 \times 1,85) = 4,72$
 20,14

Αφαιρέται πωλή $(0,72 \times 2,30) + (1,38 \times 1,85) = 2,82$
 38,90

$(3,60 \times 3,10) - (1,00 \times 2,30) = 3,86$

$$\text{Средняя зарплата на одного работника} = \frac{(345 + 455 + 335) \times 2,5 + (495 + 145)}{2,5 + 2} = 336$$

$$\text{Average cost} = \frac{(1.10 \times 2.35) + (1.00 \times 1.15) \times 1.35}{2} = \underline{1.16} \quad \text{at } 7.20$$

100 + 114 = 214 Years $(1.25 + 29.00 + 1.75) = 31.00 \times 0.67$ 21, 03

$$b) \text{ Yangi mavjudliklar: } (13,70 + 17,80 + 4,10 + 10,80 + 5,90 + 1,02 + 2,10 + 60 + 12,05) \times 0,75 = 65,61$$

Земли охотничьего Магната

531.55
~~531.55~~

Второй период жизни 6

2024

Handwritten: *Handwritten text, possibly a signature or name, followed by a date: 1910.*

Herbert Hoover & Company, Inc. 1 12 September 1941

4 Apr 75 to January 1966

Embryonic Development

[Signature]

~~SECRET~~ ~~CONFIDENTIAL~~