

M/S Φορτ. "Σ Π Υ Ρ Ο Σ"

ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΡΑΜΜΗΣ ΦΟΡΤΩΣΕΩΣ

A.- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΘΙΟΥ

Μήκος μεταξύ όρθίων	28,40 μ.
Πλάτος εξωτερικώς νομέων	6,54 μ.
Πλευρικόν ύψος	2,99 μ.
Κατάστρωμα έξάλων ξύλινον πάχους	0,07 μ.

Πλευρικόν ύψος 2,990 μ.

$$T \frac{(L-S)}{L} = 0,07 \frac{(28,40-9,27)}{28,40} = 0,047 \mu.$$

"Υψος διά έξαλα "D" 3,037 μ.

$$\frac{L}{15} = \frac{28,40}{15} = 1,895 \quad D > \frac{L}{15}$$

B.- ΔΙΟΡΘΩΣΙΣ ΔΙΑ "D"

$$0,33 (3,037-1,895) \frac{28,40}{3,96} = 8,33 \times 1,142 \times 7,17 = + 68,4 \chi/\sigma\tau\acute{\alpha}$$

Γ.- ΔΙΟΡΘΩΣΙΣ ΔΙΑ ΚΥΡΤΩΜΑ ΖΥΓΟΥ

Κανονικόν $\frac{6,64}{50} = 0,131 \mu.$

'Υπέρχον 0,200 μ.

$$\frac{1}{4} (200-131) \frac{28,40-9,27}{28,40} = \frac{1}{4} \times 69 \times \frac{19,13-69}{28,40} \times 0,672 = -11,6 \chi/\sigma\tau\acute{\alpha}$$

Δ.- ΔΙΟΡΘΩΣΙΣ ΔΙΑ ΣΙΜΟΤΗΤΑ

'Απαιτούμενη :

ΠΠ	0,833x28,40+25,40 =	49,05	1	49,05	1	49,05
1/6 L από ΠΠ	0,37 x28,40+11,30 =	21,80	4	87,20	4	87,20
1/3 L " "	0,0925x28,40+2,825 =	5,45	2	10,90	2	10,90
Μέσον	0 =	0	4	0	4	0
1/3 L από ΠΡ	0,185x28,40+ 5,65 =	10,90		147,15	2	21,80
1/6 L " "	0,74 x28,40+22,6 =	43,60			4	174,40
ΠΡ	1,666x28,40+50,8 =	98,10			1	98,10

441,45

'Υπάρχουσα:

ΠΠ	35	1	35	1	35
1/6 L από ΠΠ	10	4	40	4	40
1/3 L " "	0	2	0	2	0
Μέσον	13	4	52	4	52
1/3 L από ΠΡ	47		127	2	94
1/6 L " "	105			4	420
ΠΡ	182			1	182
					<u>823</u>

$$\frac{127}{147,15} = 0,863 \quad 0,75 \quad \text{καί λαμβάνεται υπ' όφιν ή περίσσεια του προβαίου τμήματος}$$

$$\text{Περίσσεια σιμότητας} \quad \frac{823-441,45}{18} = \frac{381,55}{18} = \underline{-21,2 \text{ χ/στέ}}$$

Εν τούτοις ούδεμία έκπτωσης γίνεται διά περίσσειαν σιμότητας λόγω τής μή υπέρξεως μεμονωμένου υπερκατασκευάσματος είς τό μέσον του κλοίου (κωνών 59).

Β.- ΔΙΟΡΘΩΣΙΣ ΔΙ' ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

Πρόστεγον : Μέσα κλεισίματος κλάσεως Α.
 Απαιτούμενον ύψος 1,83 μ.
 Υπάρχον " 1,83 μ.
 Μήκος 4,60 μ.

Μερικώς άνυψωμένον κατάστρωμα :
 Απαιτούμενον ύψος 0,91 μ.
 Υπάρχον 0,89 μ.
 Μήκος 4,67 μ.
 Μήκος ήλαττωμένον $\frac{0,89}{0,91} \times 4,67 = 4,57 \mu.$

Όλικόν μήκος υπερκατασκευασμάτων 4,60+4,57 = 9,17 μ.

$$\frac{S}{L} = \frac{9,17}{28,40} = 0,323$$

Μήκος κλοίου	24,40 μ.	Έκπτωσης	έξάλων	356 χ/στέ
	85,30 μ.	"	"	864 "
	1,00 μ.	"	"	8,34 "
	28,40-24,40	"	"	33,40 "
	28,40 μ.			356+33,40= 389,40 χ/στέ

Πραγματικόν μήκος υπερκατασκευασμάτων	0,3 L	Έκπτωσης	15%
"	0,4 L	"	23,5%
	0,1 L	"	8,5%
	0,323 L	"	15%+1,96%=16,96%

Άρα έκπτωσης έξάλων 389,40 x 16,96% = -67,1 χ/στέ

ΣΤ.- ΕΞΑΛΛ ΠΙΝΑΚΟΣ

Μήκος κλοίου	30,48	Έξαλα	254 χ/στέ
" "	27,43	"	229 "
	3,05		25 "
	1,00		8,2 "
	28,40-27,43 = 0,97 "		7,95"

Μήκος κλοίου = 28,40 Έξαλα = 229 + 7,95 = 236,95 χ/στέ

Ζ.- ΔΙΟΡΘΩΣΙΣ ΔΙΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΝ ΓΑΣΤΡΑΣ

$$C = 0,75$$

$$\frac{0,75+0,68}{1,36} = \frac{1,43}{1,36} = 1,05$$

καί διορθωμένα Έξαλα πίνακος = 1,05 x 236,95 = 249 χ/στέ

H.- ΕΞΑΛΛΑ

ΒΑΣΙΚΑ		249,0 χ/στέ	-
Διόρθωσις	διὰ "D"	68,4 "	-
"	" κώρυμα ζυγού	-	11,6 χ/στέ
"	" σιμότητα	-	-
"	" υπερηλιασκειυάσμ.	-	67,1 "
		<hr/>	
		317,4 "	78,7 "
		<hr/>	
		78,7 "	
		<hr/>	
"Εξάλα θέρους		238,7 "	

Βύθισμα θέρους $3,06 - 0,239 = 2,821 \mu.$

$$\frac{2,821}{48} = 58,7 \text{ χ/στέ}$$

"Εξάλα χειμῶνος $240,7 + 58,7 = 299,4 \text{ χ/στέ}$
 "Εξάλα γλυκέων υδάτων $240,7 + 58,7 = 182,0 \text{ "}$