

BROD MB"RIS"

DWT -nepovoljniji

49000

Kapacitet skladišta

60000

Skladište 4	Skladište 3	Skladište 2	Skladište 1
12700	17800	18000	11500

Potrošnja goriva

F.O.	30	(t/dan)
D.O.	3	(t/dan)
F.W.	10	(t/dan)

Ostala posredna nosivost

Crew + Eff	5	putovnje
Lubricated oil	5	putovanje
Mrtve težine	500	putovanje

Troškovi broda

	<i>luka A</i>	<i>luka B</i>	<i>bunker stanica</i>
trošak prihvata broda (USD)	1000	1000	1000
trošak otpreme broda (USD)	700	700	700
varijabilni trošak u luci (USD/dan)	1000	1000	1000
teglači (USD/teglač)	3000	4000	2500
broj tegljača (dolazak + odlazak)	4	4	4
fiksni trošak broda (dan)	2800	2800	2800

	<i>broj dizalica</i>	<i>SWL</i>	<i>Iskrcajni učinak po dizalici (t/h)</i>
<u>prekrcajna moć broda</u>	4	10	100

I Z R A Č U N

Dani plovidbe

	plovidba	zonski dodatak
Dani plovidbe u Summer zoni	10	2
Dani plovidbe u Winter zoni	6	2

Najveći dopušteni DWT na isplovljenju

		dnevna potrošnja	broj dana plovidbe do nepov zone	ukupna potrošnja	
DWT (nepovoljniji)	49000	F.O.	30	10	300
		F.W	10	10	100
Dodatak na DWT (potrošnja do nepovoljnije zone)					400
DWT max (DWT nepovoljniji + Dodatak)					49400

Posredna nosivost

	dnevna potrošnja	broj dana plovidbe	zonski dodatak	Ukupno
F.O.	30	16	4	600
F.W.	10	16	4	200
C+Eff				5
Lubricated oil				5
Mrtve težine				500
			Posredna nosivost	1310

Ukupna nosivost (DWT ma: posredna nosivost korisna nosivost (teret)

<u>Korisna nosivost (max kol tereta)</u>	49400	1310	48090
--	-------	------	-------

Ukupni kapacitet	Faktor slaganja	masa tereta koja može stati u skladišta
60000	1.21	49,586.78

RASPORED TERETA PO SKLADIŠTIMA

Skladište 4	Skladište 3	Skladište 2	Skladište 1
9525	13350	13500	8625

TROŠAK BRODA U LUCI A

<i>Vrijeme ukrcaja</i>	Masa tereta za ukrcaj	rata ukrcaja (t/h)	dnevna norma (24 h)	broj dana ukrcaja
	45000	700	16800	2.7
	broj tegljača		trošak po tegljaču	ukupan trošak tegljača
Tegljači (dolazak+odlazak)	4		3000	12000
Prihvat broda				1000
Otprema broda				700
	<i>broj dana</i>	<i>trošak po danu</i>	<i>ukupan trošak</i>	
Varijabilni trošak broda	2.7	1000	2700	
Fiksni trošak broda	2.7	2800	7560	
Trošak goriva u luci (D.O)	2.7	1500	4050	
UKUPAN TROŠAK LUKA A				28010

TROŠAK BRODA - DEVIJACIJA DO BUNKER STANICE

	broj dana	F.O.	Ukupno trošak goriva
Plovidba (devijacija do bunker st)	1	30	10500
	broj tegljača	trošak po tegljaču (USD)	ukupan trošak tegljača (USD)
Tegljači (dolazak + odlazak)	4	2500	10000
Prihvat broda			1000
Otprema broda			700
	<i>broj dana</i>	<i>trošak po danu</i>	<i>ukupan trošak</i>
Varijabilni trošak broda	0.5	1000	500
Fiksni trošak broda	0.5	2800	1400
Trošak goriva na bunker stanici (D.O)	0.5	1500	750
UKUPAN TROŠAK BUNKER STANICA			24850

TROŠAK BRODA U LUCI B

<i>Vrijeme iskrcaja</i>	Masa tereta za iskrcaj	broj dizalica	rata iskrcaja(t/h)	dnevna norma (24 h)	broj dana iskrcaja
	45000	4	400	9600.0	4.7

	broj tegljača	trošak po tegljaču (USD)	ukupan trošak tegljača (USD)
Tegljači (dolazak+odlazak)	4	4000.0	16000.0
Prihvat broda			1000.0
Otprema broda			700.0

	broj dana	trošak po danu	ukupan trošak
Varijabilni trošak broda	4.7	1000	4700
Fiksni trošak broda	4.7	2800	13160

Trošak goriva u luci B

Var I. Troši se D.O. ukrcan u luci A**Var II** Troši se D.O.ukrcan na bunker stanici**UKUPAN TROŠAK LUKA B (Var I)****UKUPAN TROŠAK LUKA B (Var II)****RAZLIKA TROŠKA LUKA B Var I i VarII**

	broj dana	trošak po danu boravka	ukupan trošak
Var I.	4.7	1500	7050
Var II	4.7	1350	6345
UKUPAN TROŠAK LUKA B (Var I)			42610
UKUPAN TROŠAK LUKA B (Var II)			41905
RAZLIKA TROŠKA LUKA B Var I i VarII			705

TROŠAK PLOVIDBA

	Dani plovidbe od A do B	trošak po danu	ukupan trošak
Fiksni trošak broda	16	2800	44800
Trošak goriva - Varijanta I			
Var I. Troši se F.O. (ukrcan u luci A)	16	10500	168000
Trošak goriva - Varijanta II			
Var II. Troši se F.O. ukrcano luci A	10	10500	105000
Var II. Troši se F.O. ukrcano na bunker stanici	6	9000	54000
Dodatni fiksni trošak broda za plovidbu do bunker s.			2800
UKUPAN TROŠAK PLOVIDBA (Var I)			212800
UKUPAN TROŠAK PLOVIDBA (Var II)			206600
RAZLIKA TROŠKA PLOVIDBA Var I i VarII			6200
VOZARINA ZA PREDVIĐENI TERET			675000
UČINAK BRODA (USD/danu)			28846
USPOREDBA TROŠKOVA			
VARIJANTA I			
TROŠAK LUKA A			28010
TROŠAK PLOVIDBA (Var I)			212800
TROŠAK LUKA B (Var I)			42610
UKUPAN TROŠAK BRODA "RIS"- VAR I			283420
VARIJANTA II			
TROŠAK LUKA A			28010
TROŠAK BUNKER STANICA			24850
TROŠAK PLOVIDBA (Var II)			206600
TROŠAK LUKA B (Var II)			41905
UKUPAN TROŠAK BRODA "RIS"- VAR II			301365
RAZLIKA			-17945

BROD MB"LISAC"

DWT -nepovoljniji

48800

Kapacitet skladišta

59000

Skladište 4	Skladište 3	Skladište 2	Skladište 1
12500	17000	17500	12000

Potrošnja goriva

F.O.	28	(t/dan)
D.O.	3	(t/dan)
F.W.	10	(t/dan)

Ostala posredna nosivost

Crew + Eff	5	putovnje
Lubricated oil	5	putovanje
Mrtve težine	500	putovanje

Troškovi broda

	luka A	luka B	bunker stanica
trošak prihvata broda (USD)	1000	1000	1000
trošak otpreme broda (USD)	700	700	700
teglači (USD/teglač)	3000	4000	2500
broj tegljača (dolazak + odlazak)	2	2	2
varijabilni trošak u luci (USD/dan)	1000	1000	1000
fiksni trošak broda (dan)	3000	3000	3000

	broj dizalica	SWL	Iskrcajni učinak po dizalici (t/h)
<u>Prekrcajna moć broda</u>	4	5	50

I Z R A Č U N

Dani plovidbe

	plovidba	zonski dodatak
Dani plovidbe u Summer zoni	9	2
Dani plovidbe u Winter zoni	6	2

Najveći dopušteni DWT

		dnevna potrošnja	broj dana plovidbe do nepov zone	ukupna potrošnja
DWT (nepovoljniji)	48800	F.O.	28	252
		F.W	10	90
Dodatak na DWT (potrošnja do nepovoljnije zone)				342
DWT max (DWT nepovoljniji + dodatak)				49142

Posredna nosivost

	dnevna potrošnja	broj dana plovidbe	zonski dodatak	ukupna potrošnja
F.O.	28	9	2	308
F.W.	10	6	2	80
C+Eff				5
Lubricated oil				5
Mrtve težine				500
			Posredna nosivost	898

	Ukupna nosivost (DWT mx)	Posredna nosivost	Korisna nosivost (teret)
<u>Korisna nosivost (max kol tereta)</u>	49142	898	48244

Ukupni kapacitet	Faktor slaganja	masa tereta koja može stati u skladišta
59000	1.12	52679

RASPORED TERETA PO SKLADIŠTIMA			
Skladište 4	Skladište 3	Skladište 2	Skladište 1
9534	12966	13348	9152

TROŠAK BRODA U LUCI A

Vrijeme ukrcaja	Masa tereta za ukrcaj	rata ukrcaja (t/h)	dnevna norma (24 h)	broj dana ukrcaja
	45000	700	16800	2.7
	broj tegljača		trošak po tegljaču	ukupan trošak tegljača
	2		3000	6000
				1000
Tegljači (dolazak+odlazak)				700
Prihvat broda				
Otprema broda				
	broj dana	trošak po danu	ukupan trošak	
Varijabilni trošak broda	2.7	1000	2700	
Fiksni trošak broda	2.7	3000	8100	
Trošak goriva u luci (D.O)	2.7	1500	4050	
UKUPAN TROŠAK LUKA A				22550

TROŠAK BRODA - DEVIJACIJA DO BUNKER STANICE

	broj dana	F.O.	Ukupno trošak goriva
Plovidba (devijacija do bunker st)	1	28	9800
	broj tegljača	trošak po tegljaču (USD)	ukupan trošak tegljača (USD)
Tegljači (dolazak + odlazak)	2	2500	5000
Prihvat broda			1000
Otprema broda			700
	<i>broj dana</i>	<i>trošak po danu</i>	<i>ukupan trošak</i>
Varijabilni trošak broda	0.5	1000	500
Fiksni trošak broda	0.5	3000	1500
Trošak goriva na bunker stanici (D.O)	0.5	1500	750
UKUPAN TROŠAK BUNKER STANICA			19250

TROŠAK BRODA U LUCI B

	Masa tereta za iskrcaj	broj dizalica	rata iskrcaja(t/h)	dnevna norma (24 h)	broj dana iskrcaja
Vrijeme iskrcaja	45000	4	200	4800.0	9.4

	broj tegljača	trošak po tegljaču (USD)	ukupan trošak tegljača (USD)
Tegljači (dolazak+odlazak)	2	4000.0	8000
Prihvat broda			1000.0
Otprema broda			700.0

	broj dana	trošak po danu	ukupan trošak
Varijabilni trošak broda	9.4	1000	9400
Fiksni trošak broda	9.4	3000	28200

Trošak goriva u luci B

Var I. Troši se D.O. ukrcan u luci A**Var II** Troši se D.O.ukrcan na bunker stanici**UKUPAN TROŠAK LUKA B (Var I)****UKUPAN TROŠAK LUKA B (Var II)****RAZLIKA TROŠKA LUKA B Var I i VarII**

	broj dana	trošak po danu boravka	ukupan trošak
Var I.	9.4	1500	14100
Var II	9.4	1350	12690
UKUPAN TROŠAK LUKA B (Var I)			61400
UKUPAN TROŠAK LUKA B (Var II)			59990
RAZLIKA TROŠKA LUKA B Var I i VarII			1410

TROŠAK PLOVIDBA

Fiksni trošak broda

Trošak goriva - Varijanta I

Var I. Troši se F.O. (ukrcan u luci A)

Trošak goriva - Varijanta II

Var II. Troši se F.O. ukrcano luci A

Var II. Troši se F.O. ukrcano na bunker stanici

Dodatni fiksni trošak broda za varijantu II

UKUPAN TROŠAK PLOVIDBA (Var I)

UKUPAN TROŠAK PLOVIDBA (Var II)

RAZLIKA TROŠKA PLOVIDBA Var I i VarII

VOZARINA ZA PREDVIĐENI TERET

UČINAK BRODA (USD/danu)

USPOREDBA TROŠKOVA

VARIJANTA I

TROŠAK LUKA A

TROŠAK PLOVIDBA (Var I)

TROŠAK LUKA B (Var I)

UKUPAN TROŠAK BRODA "LISAC"- VAR I

VARIJANTA II

TROŠAK LUKA A

TROŠAK BUNKER STANICA

TROŠAK PLOVIDBA (Var II)

TROŠAK LUKA B (Var II)

UKUPAN TROŠAK BRODA "LISAC"- VAR II

RAZLIKA

Dani plovidbe od A do B	trošak po danu	ukupan trošak
15	3000	45000
15	9800	147000
9	9800	88200
6	8400	50400
		3000
		192000
		186600
		5400
		675000
		25000
		22550
		192000
		61400
		275950
		22550
		19250
		186600
		59990
		288390
		-12440

USPOREDBA BRODOVA

UKUPAN TROŠAK BRODA "RIS" - VAR I

UKUPAN TROŠAK BRODA "LISAC" - VAR I

RAZLIKA U TROŠKOVIMA "RIS/LISAC " - Var I

283420
275950
7470

UKUPAN TROŠAK BRODA "RIS" - VAR II

UKUPAN TROŠAK BRODA "LISAC" - VAR II

RAZLIKA U TROŠKOVIMA "RIS/LISAC " - Var II

301365
288390
12975