

Variable cost for transportation of coal by Barge & Tugboat for 80 NM  
拖驳船河运煤炭80 海里变动成本

Date日期: 20240912

Barge驳船 300 80 18 FT英尺  
Tugboat拖船 2 2 985 Hp马力

Exchange Rate汇率: IDR/USD 印尼币/ 15,402

1 Barge Specification驳船规格:

1.1 Name名称:  
1.2 Capacity of Shipment船载量(MT) 7500  
1.3 Purchase Price购买价 US\$ #####  
1.4 Manufacturer 建造厂: China Shipyard中国船厂  
1.5 Specification规格:  
1.5.1 Gross Tonnage毛重量: MT 公吨  
1.5.2 Net Tonnage净重量: 1225 MT 公吨  
1.5.3 Length 长度: 91.50 M米  
1.5.4 Breadth 宽度: 24.40 M米  
1.5.5 Depth高度: 5.50 M米  
1.5.6 Sideboard围板: 82.35X21.96x3.6 M米  
1.5.7 Deck Loading甲板载重: 8 MT/m2  
1.5.8 Class船级: Rina 蕾纳  
1.5.9 Year Built建造年: New 新建

2 Tugboat Specification拖船规格:

2.1 Name名称: 2 735 KW  
2.2 Engine capacity发动机容量: 2 985 HP马力  
2.3 Purchase Price购买价 US\$ 1,480,000.00  
2.4 Country of Registration注册国家: Indonesia 印尼  
2.5 Manufacturer建造厂: China Shiptard 中国船厂  
2.6 Specification规格:  
2.6.1 Gross Tonnage毛重量: 284 MT公吨  
2.6.2 Net Tonnage净重量: 85 MT公吨  
2.6.3 Length 长度: 28.63 M米  
2.6.4 Breadth 宽度: 8.5 M米  
2.6.5 Depth 高度: 3.8 M米  
2.6.6 Bollard Pull系桩拉力: 24 MT公吨  
2.6.7 Main Engine发动机: Weichai 2X 735 W marine diesel Engine 8170ZC1000-5 潍柴柴油海发动机  
engine Rated 735kw @1500RPM  
c/w HCT800 Gearbox Ratio 6.86:1  
2.6.8 Gear Box齿轮箱  
2.6.9 Generator发电机: Weichai or equal China Make 潍柴或其它中国品牌  
2.6.10 Class船级: Rina 蕾纳  
2.6.11 Year Built船建年: New 新建  
2.6.12 Fuel Tank油箱: 170.51 cu.m 立方米 890.13 kg/cu.m 公斤/立方米 151.8 MT  
Fuel tank Refill Time加油时间: 34.1 Days 天  
Fuel consumption:(196gm/kw.h/hr)X55% at 80% rpm  
117.502 gm/hp/hr x 1,970.0 Hp马力 x 24 hrs 小时  
Daily Fuel consumption : 4,444.4 kg 公斤或 4.44 MT公吨  
x1.09= 4,844.4 L X IDR 公升 x 印尼币 13,000 US\$ 4,088.9 /day 天  
2.6.13 Lubricant Tank润滑油 (1 gm per KW.h) 3 cu.m 立方米 3 MT公吨  
10 L X IDR 公升 x 印尼币 35,000 /day 天  
2.6.14 Fresh water Tank饮用水箱: 103.62 cu.m 立方米 49 MT公吨  
200 L X IDR 公升 x 印尼币 2,000 /day 天  
2.6.15 Speed with full cargo 满载速度: 3 Knots 节  
2.6.16 Speed at Ballast 空载速度: 3.5 Knots 节

3 Voyage charter Information航次租赁信息

3.1 Voyage Distance航次距离: Nautical Miles 海里  
3.2 Dead weight载重量 7500 MT/Barge  
3.3 Voyage Period航次时间:  
3.3.1 Loading Waiting time等待装货时间 Days 天 1.00  
3.3.2 Loading Time装货时间: Days 天 1.00  
3.3.3 Sailing Time (From river Jetty to Anchorage Port): Days 天 1.11  
航运时间(自河边码头至锚地港)  
3.3.4 Waiting time for crossing bridges等待过桥时间 Days 天 0.00  
3.3.5 Discharging waiting time等待卸货时间 Days 天 0.50  
3.3.6 Discharging Time卸货时间: Days 天 0.50  
3.3.7 Sailing Time:(From Discharging to Load Port): Days 天 0.95  
航运时间(自锚地港至河边码头)  
3.3.8 Waiting time for crossing bridges等待过桥时间 Days 天  
3.3.9 Total总数 Days 天  
3.3.10 Total days per voyage单航次运作时间 Days 天  
3.3.11 Total days per complete voyage完整航次时间 5.06 Days 天  
3.4 Total Complete voyages per month每月可完成航次次数 5.92 Voyages  
3.5 Actual Complete Voyages per month每月实际可完成航次次数 5.5 Voyages

Exit Voyage 出航			Return Voyage 回航		
From自	Sailing航驶	To至	From自	Sailing航驶	To至
PT RKBM Jetty 河边码头		Muara Berau 穆拉贝劳锚地	Muara Berau 穆拉贝劳锚地		PT RKBM Jetty 河边码头
80			80		
7500					
		1.11			
		0.50			
		0.50			
				0.95	
			0.00		
2.00	1.11	1.00	0.00	0.95	0.00
4.11			0.95		

4 Monthly Variable operating cost每月运营变动成本

Shipment of 运载 41,250 MT/month 公吨/月

4.1 Marine Fuel Oil船重油 /complete Voyage完整航次  
4,844.39 L/day 公升/天 x 13,000 IDR /L 印尼币/公升 IDR 印尼币 US\$ 美元  
Exit Voyage 出发航次 1.11 days 天 69,974,540.37 4,543.21  
Return Voyage 回返航次 0.95 days 天 59,978,177.46 3,894.18  
Total Fuel Consumption cost per complete Voyage 完整航次耗海重油量费用 129,952,717.83 8,437.39  
Total Fuel Consumption cost per month 每月耗海重油费用 714,739,948.06 46,405.66

4.2 Lubricant 润滑油  
10 L/day 公升/天 x 35,000 IDR /L 印尼币/公升  
Exit Voyage 出发航次 1.11 days 天 388,888.89 25.25  
Return Voyage 回返航次 0.95 days 天 333,333.33 21.64  
Total Lubricant cost per complete Voyage 每完整航次耗润滑油费用 722,222.22 46.89  
Total Lubricant cost per month 每月耗润滑油费用 3,972,222.22 257.90

<b>4.3 Fresh Water 饮用水</b>					
	200 L/day公升/天	» L/day x	2,000 IDR /L 印尼币/公升	400,000.00	25.97
Monthly Total Fresh water consumption cost 每月耗饮用水费用			30 days天	12,000,000.00	779.12
<b>4.4 Stevedorage 码头工人</b>					
River Letty 河边码头	10,000,000	TDLVoyage 印尼币/航次		10,000,000.00	649.27
Anchorage Port 锚地港	10,000,000	TDLVoyage 印尼币/航次		10,000,000.00	649.27
Total Stevedorage per complete voyage 每完整航次码头工人费用				20,000,000.00	1,298.53
Total Stevedorage per month 每月码头工人费用				110,000,000.00	7,141.93
<b>4.5 Crossing Bridge Fee 过桥费</b>					
Exit voyage 出发航次	6,000,000	/bridge 桥 X	0 Bridges 桥	0.00	0.00
Return Voyag 回返航次	6,000,000	/bridge 桥 X	0 Bridges 桥	0.00	0.00
Total crossing bridge fee per complete voyage 每完整航次过桥费用				0.00	0.00
Total crossing bridge fee per month 每月过桥费用				0.00	0.00
<b>Total Variable Operating Cost/Month 每月运营变动成本</b>				840,712,170.28	54,584.61
<b>Total Variable Operating Cost/MT 每公吨变动运营成本</b>				20,380.90	1.32