

**PHỤ LỤC 1: VẬT TƯ, VẬT LIỆU, PHỤ KIỆN BẢO DƯỠNG ĐỊNH KỲ TÀU HQ11-91-66**

STT	Chủng loại vật tư	Quy cách thông số/ model ký hiệu	Hãng sản xuất/Xuất xứ	Đ.v.t	Số lượng
<b>I</b>	<b>PHẦN DỊCH VỤ CHUNG</b>				
	<b>Phục vụ tàu lên triền, đà, vào ụ, đốc và hạ thủy:</b>				
	Đề căn thép		Việt Nam	kg	20
	Đinh đĩa	5 - 7 cm	Việt Nam	kg	0.3
	Gỗ	Nhóm III	Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.05
	Bao dứa đựng cát loại 1	400x200	Việt Nam	chiếc	10
	Cát đóng bao làm căn		Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.18
	Que hàn VĐ	Ø4	Việt Nam	kg	6
	Khí dầu mỏ hóa lỏng B12VN		Việt Nam	kg	4
	Ô xy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	2
	Đá mài	Ø125	Đài Loan	viên	2
	Nước ngọt		Việt Nam	m <sup>3</sup>	4
	Mỡ bò		Việt Nam	kg	1.5
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	7
<b>II</b>	<b>PHẦN VỎ TÀU</b>				
<b>1</b>	<b>Phần tử mớn nước có tải trở xuống</b>				
	Sơn Intershield 300 đồng	ENA300/A	International	lít	70
	Sơn Intershield 300 nhũ nhôm	ENA301/A	International	lít	70
	Sơn Intergard 263 ghi	FAJ034/A	International	lít	45
	Sơn Intercept 7000 đỏ	LPA717	International	lít	55
	Nước ngọt		Việt Nam	m <sup>3</sup>	15
	Con lăn sơn	L200 (loại có cán)	Việt Nam	cái	10
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	10
	Đá giáp xếp	A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	5
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	20
<b>2</b>	<b>Phần thân vỏ trên vạch mớn nước đến mép boong chính, boong dăng mũi, lái</b>				
	Sơn Intershield 300 đồng	ENA300/A	International	lít	124
	Sơn Interthane 990 xanh	PHE971	International	lít	40
	Con lăn sơn	L200 (loại có cán)	Việt Nam	cái	15
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	15
	Đá giáp xếp	A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	10
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	20
<b>3</b>	<b>Kẻ vẽ chữ, số hiệu, thước nước theo qui định</b>				
	Sơn Interthane 990 trắng	PHB000/A	Interpaint	lít	5
	Sơn Interthane 990 vàng	PHB134/A	Interpaint	lít	5
	Sơn Interthane 990 đỏ cờ	PHC287/A	Interpaint	lít	5
	Băng dính giấy	50mm	Việt Nam	cuộn	5
	Nilong mỏng		Việt Nam	kg	3

	Bút sơn dẹt	Artline EK - 400XF	Việt Nam	cái	1
	Bộ decal	Logo Hải Quan	Việt Nam	bộ	1
<b>4</b>	<b>Dung môi</b>				
	International	GTA007	International	lít	10
	International	GTA220	International	lít	40
	International	GTA733	International	lít	10
<b>5</b>	<b>Sơn bảo dưỡng các van, bảng điện, các đường ống sau khi tháo bảo dưỡng</b>				
	Sơn Intershield 300	ENA301/ENA303	International	lít	5
	Sơn chống gỉ	M240	Việt Nam	lít	5
	Sơn màu xanh	M256	Việt Nam	lít	5
<b>6</b>	<b>Sơn neo, xích neo</b>				
	Sơn Intertuf 203	JVA027	International	lít	10
	Con lăn sơn	L200 (loại có cán)	Việt Nam	cái	3
<b>III</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ TRÊN BOONG VÀ LÁI</b>				
<b>1</b>	<b>Hệ thống câu xuống điện-thủy lực JS</b>				
	Xăng CN		Việt nam	Lít	5
	Sơn cách điện		Việt nam	Lít	5
	Chổi quét sơn	dẹt	Việt nam	Cái	2
	Giẻ lau		Việt nam	Kg	5
	Bình xịt chống rỉ	RP7	Việt nam	Lọ	2
	Băng dính đen	cách điện	Việt nam	Cuộn	5
	Cao su giảm chấn khớp nối ghép		Việt nam	Bộ	1
<b>IV</b>	<b>NỘI THẤT</b>				
	Tấm đệm giả da	KT: 300x250x50mm	Việt Nam	tấm	2
	Tấm đệm giả da	KT: 270x250x50mm	Việt Nam	tấm	2
	Tấm đệm giả da	KT: 1115x250x50mm	Việt Nam	tấm	1
	Tấm đệm giả da	KT: 1115x300x50mm	Việt Nam	tấm	1
	Nẹp nhựa	12x80	Trung Quốc	m	30
<b>V</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ HÀNG HAI</b>				
<b>1</b>	<b>Màn hình AIS</b>				
<b>2</b>	<b>La bàn từ</b>				
	Dung dịch La bàn từ		Nga	lít	3
	Bình xịt chống rỉ	RP7		hộp	1
	Vải nháp			tờ	4
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	5
	Dầu rửa esilen		Việt nam	lít	3
<b>3</b>	<b>Hệ thống truyền thanh chỉ huy TT-</b>				
	Dung dịch vệ sinh bo mạch		Trung Quốc	Chai	1
	Nhựa thông		Việt Nam	Kg	0.5
	Thiếc hàn		Việt Nam	Kg	0.5
	Chổi quét sơn	dẹt	Việt Nam	Cái	2
<b>VII</b>	<b>PHẦN THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>				
<b>1</b>	<b>Máy chính MTU 16V2000M94</b> Công suất 2600HP (1939kW). Vòng quay 2450 vòng/phút	Công suất 2600HP (1939kW). Vòng quay 2450 vòng/phút			
	Lọc dầu nhớt	0031845301	MTU	cái	4
	Lọc tinh nhiên liệu	X51108300001	MTU	cái	4
	Lọc thô nhiên liệu	XP51108300002	MTU	cái	4

	Lọc nước làm mát	X59320200040	MTU	cái	2
	Phụ gia nước làm mát động cơ	X00057233	MTU	can 20l	4
	Lọc gió	5360900001	MTU	Cái	4
	Lọc nhớt hộp số	0501219824	ZF	cái	2
<b>2</b>	<b>Tổ máy phát điện Kolher 70EFDZOJ lai động cơ diesel John Deere 4045 ASM85</b>				
	Bầu lọc tinh nhiên liệu	GM48730	Kohler	cái	2
	Bầu lọc thô nhiên liệu	GM48729	Kohler	cái	2
	Bầu lọc dầu nhớt	GM32809	Kohler	cái	2
	Lõi lọc thông hơi cacte	GM32404	Kohler	cái	2
	Dây cuaroa lai máy phát	GM88686	Kohler	Cái	2
	Kềm chống ăn mòn	352142	Kohler	Cái	4
	Lõi lọc gió	GM87479	Kohler	Cái	2
	Gioăng làm kín sinh hàn	GM88774	Kohler	Cái	4
	Gioăng làm kín sinh hàn	GM88172	Kohler	Cái	4
	Nước làm mát động cơ	TY26576	John Deere	Lít	37
<b>3</b>	<b>La canh buồng máy</b>				
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	15
	Dầu D.O		Việt Nam	lít	10
	Xà phòng		Việt Nam	Kg	2
	Nước ngọt		Việt Nam	m3	5
<b>4</b>	<b>Vật tư phụ, tiêu hao phục vụ sửa chữa phần động lực</b>				
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	20
	Mỡ bò	BP500	Việt Nam	Kg	15
	Hóa chất AT 5400	AT-5400	Việt nam	Lít	35
	Dầu rửa		Việt Nam	Lít	35
	Sơn chống gỉ	M240	Việt Nam	lít	5
	Sơn màu ghi	AD-HP	Việt Nam	lít	5
	Cát rà	Hộp 0,5kg	Việt Nam	Hộp	2
	Giấy ráp mịn		Việt Nam	tờ	5
	Que hàn	4mm	Việt Nam	Kg	5
	Ô xy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	2
	Khí dầu mỏ hóa lỏng B12VN		Việt Nam	Kg	2.5
	Đá mài	D100	Việt Nam	Viên	5
	Đệm cao su chịu dầu	5mm	Việt Nam	M <sup>2</sup>	2
	Chổi đánh rỉ		Việt Nam	Cái	5
<b>VII</b>	<b>TRANG BỊ NGÀNH VAN ÓNG</b>				
	Lưới lọc Inox máy chính Φ225xL430	Φ225xL430	Việt Nam	cái	2
	Lưới lọc Inox máy phụ Φ185xL360	Φ185xL630	Việt Nam	cái	2
	Ống inox	Φ48x3	Trung Quốc	m	2
	Cút inox 90 độ	Φ48x3	Trung Quốc	cái	2
	Ống inox	Φ34x2,77	Trung Quốc	m	4
	Cút inox 90 độ	Φ34x2,77	Trung Quốc	cái	2
	Ống inox	Φ27x2,77	Trung Quốc	m	2.5
	Cút inox 90 độ	Φ27x2,77	Trung Quốc	cái	3
	Bích I nốc	5K-25	Trung Quốc	cái	4

	Bích I nóc	5K-20	Trung Quốc	cái	6
	Ống thép mạ kẽm	Φ48x3,6	Trung Quốc	m	3
	Ống thép mạ kẽm	Φ21x2,9	Trung Quốc	m	3
	Ống thép mạ kẽm	Φ27x2,8	Trung Quốc	m	2.5
	Ống thép mạ kẽm	Φ34x3,4	Trung Quốc	m	3
	Bích thép	5K-40	Trung Quốc	cái	2
	Bích thép	5K-15	Trung Quốc	cái	2
	Bích thép	5K-25	Trung Quốc	cái	4
	Cút thép góc 90 độ	Φ27x2,8	Trung Quốc	cái	3
	Cút thép góc 90 độ	Φ34x3,4	Trung Quốc	cái	4
	Ống cao su bố vải chịu dầu	Φ27xL150	Trung Quốc	ống	3
	Vòng kẹp bu lông I nóc	Φ35	Trung Quốc	bộ	6
	<b>Vật tư phụ, tiêu hao phục vụ sửa chữa phần van ống</b>			hệ	
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	10
	Mỡ bò	BP500	Việt Nam	Kg	5
	Hóa chất AT 5400	AT-5400	Việt nam	Lít	20
	Dầu rửa		Việt Nam	Lít	5
	Sơn chống gỉ	M240	Việt Nam	lít	5
	Sơn màu ghi	AD-HP	Việt Nam	lít	5
	Cát rà	Hộp 0,5kg	Việt Nam	Hộp	2
	Giấy ráp mịn		Việt Nam	tờ	5
	Que hàn	4mm	Việt Nam	Kg	5
	Ô xy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	2
	Khí dầu mỏ hóa lỏng B12VN		Việt Nam	Kg	2.5
	Đá mài	D100	Việt Nam	Viên	5
	Đệm cao su chịu dầu	5mm	Việt Nam	M <sup>2</sup>	2
	Chổi đánh rỉ		Việt Nam	Cái	5
	Tết chì	4x4	Việt Nam	M	10
	Tết chì	6x6	Việt Nam	M	10
	Tết chì	12x12	Việt Nam	m	10
	Bulong ecu thép mạ kẽm	M10x40	Việt Nam	Bộ	40
	Bulong ecu thép mạ kẽm	M16x80	Việt Nam	Bộ	40
	Kẽm hộp van (5 hộp van)	4kg/v	Việt nam	kg	5
<b>XIII</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ NGÀNH ĐIỆN</b>				
<b>1</b>	<b>Máy phát điện Kolher 70EFDZOJ</b>				
<b>2</b>	<b>Hệ thống điều hòa không khí</b>				
	Chổi đánh rỉ		Việt nam	cái	2
	Xăng CN		Việt nam	Lít	5
	Chổi quét sơn	đẹt	Việt nam	Cái	2
	Giẻ lau		Việt nam	Kg	5
	Bình xịt chống rỉ	RP7	Việt nam	Lọ	3
	Băng dính đen	cách điện	Việt nam	Cuộn	5
	Khí gas điều hòa	R410 A	Việt nam	kg	20
<b>3</b>	<b>Hệ thống báo điện trở cách điện ngăn 380V, 220V</b>				
<b>4</b>	<b>Cảm biến mực nước la canh các khoang kín nước</b>				
<b>5</b>	<b>Động cơ điện</b>				

	<b>Vật tư phụ, tiêu hao phục vụ sửa chữa phân điện</b>				
	Xăng A92		Việt Nam	Lít	50
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	20
	Sơn cách điện		Việt Nam	Lọ	5
	Chổi quét sơn	dệt	Việt Nam	Cái	5
	Bút dạ		Việt Nam	Cái	2

**PHỤ LỤC 2: VẬT TƯ, VẬT LIỆU, PHỤ KIỆN BẢO DƯỠNG ĐỊNH KỲ TÀU HQ11-91-96**

STT	Chủng loại vật tư	Quy cách thông số/ model ký hiệu	Hãng sản xuất/Xuất xứ	Đ.v.t	Số lượng
<b>I</b>	<b>PHẦN DỊCH VỤ CHUNG</b>				
	<b>Phục vụ tàu lên triển, đà, vào ụ, đốc và hạ thủy:</b>				
	Đề căn thép		Việt Nam	kg	25.0
	Đinh đĩa	5 - 7 cm	Việt Nam	kg	0.4
	Gỗ	Nhóm III	Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.1
	Bao dứa đựng cát loại 1	400x200	Việt Nam	chiếc	14.0
	Cát đóng bao làm căn		Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.2
	Dây thép mềm	f1	Việt Nam	kg	1.4
	Que hàn VĐ	f4	Việt Nam	kg	8.0
	Khí gas		Việt Nam	kg	6.0
	Oxy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	3.0
<b>II</b>	<b>PHẦN SƠN</b>				
<b>1</b>	<b>Phần tử môn nước có tải trở xuống.</b>				
	Sơn Intershield 300	ENA300/A	International	lít	99.7
	Sơn Intershield 300	ENA301/A	International	lít	99.7
	Sơn Intergard 263	FAJ034	International	lít	63.0
	Sơn Intercept 7000	LPA717	International	lít	78.5
	Dung dịch	GTA220	International	lít	40.0
	Dung môi	GTA007	International	lít	5.0
	Nước ngọt		Việt Nam	m3	12.0
	Giẻ lau sạch		Việt Nam	kg	25.0
	Đá giáp lai	độ hạt A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	5.0
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	5.0
	Cát phun tàu		Việt Nam	m3	10.7
<b>2</b>	<b>Phần thân vỏ trên vạch môn nước đến mép boong chính, boong dăng mũi, lái</b>				
	Sơn Intershield 300	ENA300/A	International	lít	97.1
	Sơn Interthane 990	PHE971/A	International	lít	31.4
	Dung môi	GTA733	International	lít	5.0
	Dung dịch	GTA220	International	lít	10.0
	Con lăn sơn	22,5cm	Việt Nam	cái	10.0
	Nước ngọt		Việt Nam	m3	16.0
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	7.0
	Đá giáp lai	độ hạt A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	10.0
	Giẻ lau sạch		Việt Nam	kg	32.0
<b>3</b>	<b>Đường nước, thước nước, chữ số, ký hiệu bên mạn tàu.</b>				
	Sơn Interthane 990	PHC287/A	International	lít	5.0

	Sơn Interthane 990	PHD260/A	International	lít	5.0
	Băng dính giấy 50mm		Việt Nam	Cuộn	15.0
	Nilong mỏng		Việt Nam	kg	2.0
	Bút sơn dẹt	Artline EK - 400XF	Việt Nam	cái	5.0
	Bộ decal		Việt Nam	bộ	2.0
<b>4</b>	<b>Sơn bảo dưỡng xích neo d17,5x165mx2 đường và neo 240 kgx2 cái</b>				
	Cát phun tàu		Việt Nam	m3	2.0
	Sơn inrtertuf 203	JVA207		lít	15.0
<b>III</b>	<b>PHẦN VỎ, TRANG THIẾT BỊ TRÊN BOONG VÀ LÁI</b>				
<b>1</b>	<b>Cục kềm chống ăn mòn vỏ tàu.</b>				
	Kềm chống ăn mòn	(18 Tấm = 102,6 kg)	Việt nam	Tấm	18.0
	Keo Epoxy 611		Việt nam	Hộp	2.0
	Cao su tấm chịu dầu d2	d2	Việt nam	m2	0.5
<b>2</b>	<b>Lan can, ống thông hơi từ sườn 1-2 bên mạn trái boong chính, Sườn 6-8 bên trái. Sườn 4-6 bên mạn phải boong .</b>				
	Ống nhôm	Φ34x3	Việt nam	m	4.5
	Que hàn nhôm	ALMG5/535 6F2.4	Safra/Italia	Kg	0.5
	Khi Argon		Việt nam	Chai	0.1
	Đá mài	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
	Đá cắt	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
<b>3</b>	<b>Cầu thang lên xuống phía lái</b>				
	Dây hàn thép	Φ1.2	Hàn Quốc	Kg	3.0
	Khi Co2		Việt nam	Chai	1.0
	Đá mài	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
	Đá cắt	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
<b>4</b>	<b>Cửa ra vào, cửa kín thời tiết 600x600mm</b>				
	Gioăng cao su xốp 30x25mm		Việt Nam	m	5.0
	Keo X66		Việt nam	hộp	1.0
	Mỡ EP2		Việt Nam	kg	0.5
	Chốt chẻ Inox Φ3		Việt Nam	cái	6.0
<b>5</b>	<b>Nắp miệng khoang secto 800x600mm</b>				
	Gioăng cao su xốp 30x25mm		Việt Nam	m	3.0
	Keo X66		Việt nam	hộp	1.0
	Mỡ EP2		Việt Nam	kg	0.5
	Chốt chẻ Inox Φ3		Việt Nam	cái	4.0
<b>6</b>	<b>Nắp miệng khoang mũi 700x600</b>				
	Gioăng cao su xốp 30x25mm		Việt Nam	m	3.0
	Keo X66		Việt nam	hộp	1.0
	Mỡ EP2		Việt Nam	kg	0.5

	Chốt chẻ Inox Φ3		Việt Nam	cái	4.0
<b>7</b>	<b>Nắp miệng khoang mũi 600x600</b>				
	Gioăng cao su xốp 30x25mm		Việt Nam	m	14.0
	Keo X66		Việt nam	hộp	2.0
	Mỡ EP2		Việt Nam	kg	1.0
	Chốt chẻ Inox Φ3		Việt Nam	cái	20.0
<b>8</b>	<b>Khóa xích neo d17.5x 165mx2</b>				
<b>9</b>	<b>Ghế lái trên cabin</b>				
	Bọc tay ghế lái		Việt nam	Cái	6.0
<b>IV</b>	<b>PHẦN TRANG THIẾT BỊ HÀNG HẢI</b>				
<b>1</b>	<b>Máy đo sâu</b>				
	Keo đỏ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	Tuýp	2
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
<b>2</b>	<b>Camera chuyên dùng</b>				
<b>3</b>	<b>Bảng điều khiển đèn hàng hải</b>				
	Keo silicol trắng		Việt nam	Tuýp	3
	Băng dính cách điện		Việt nam	Cuộn	1
	Dây rút nhựa L 100- 200		Việt nam	Cái	100
	Bulong inox sus304	M8x6	Việt Nam	Bộ	40
	Đui đèn	24v	Việt nam	Cái	5
	Bóng đèn sợi đốt	24V/25-40 W	Việt nam	Cái	11
	Cầu đầu		Việt nam	Cái	10
	Nhựa chặn cầu đầu		Việt nam	Cái	6
<b>4</b>	<b>Rada mục tiêu</b>				
<b>5</b>	<b>Mặt lắp lại la bàn</b>				
<b>6</b>	<b>Định vị vệ tinh</b>				
<b>7</b>	<b>Rada hàng hải 72 lý</b>				
<b>8</b>	<b>Điều khiển la bàn điện</b>				
<b>9</b>	<b>Máy Navtex NCR -333</b>				
<b>10</b>	<b>Máy thu phát VHF NCM-380</b>				
<b>11</b>	<b>Máy nhận dạng AIS JHS-138</b>				
<b>12</b>	<b>Máy xuong công tác SILLINGER-580 BIB PRORAID, YAMAHA 115HP</b>				
	Bầu lọc tách nước nhiên liệu máy SILLINGER-580 BIB PRORAID, YAMAHA 115HP		Hãng máy	cái	1
	Kềm chống ăn mòn đuôi chân vịt máy SILLINGER-580 BIB PRORAID, YAMAHA 115HP		Yamaha hoặc tương đương	bộ	1
<b>V</b>	<b>PHẦN TRANG THIẾT BỊ BUỒNG MÁY</b>				
<b>1</b>	<b>Máy phát số 1 KOHLER; 3pha/380V- 125KW/50Hz Model 125 EOD; 1500v/p</b>	Part No: GM88732	Mỹ		



	Dầu bôi trơn 15W40		Việt Nam	lít	12
	Dầu diesel		Việt Nam	lít	5
	Giẻ lau		Việt Nam	VN	5
<b>2</b>	<b>Máy phát số 2 KOHLER; 3pha/380V-125KW/50Hz Model 125 EOD; 1500v/p</b>				
	Dầu bôi trơn 15W40		Việt Nam	lít	30
	Dầu diesel		Việt Nam	lít	5
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	5
<b>3</b>	<b>Máy phát số 3 KOHLER; 3pha/380V-55KW/50Hz; 1500v/p</b>				
	Dầu bôi trơn 15W40		Việt Nam	lít	25
	Dầu diesel		Việt Nam	lít	5
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	5
*	<b>Vật tư máy chính PAXMAN 18VP185TCM (01 máy) VÀ PAXMAN 12VP185TCM ( 02 máy) thay thế theo định kì của hãng</b>				
	Kẽm chống ăn mòn sinh hàn khí nạp	YN41491	MAN	cái	12
	Kẽm chống ăn mòn sinh hàn khí nạp	YN41492	MAN	cái	12
	Kẽm chống ăn mòn sinh hàn dầu (LO)	YN41493	MAN	cái	6
	Lõi lọc thông hơi các te	OD32744P10 1	MAN	cái	12
	Lõi lọc dầu nhớt	YN37096	MAN	cái	7
<b>4</b>	<b>Máy chính 1 - 18VP185TCM</b>				
	<b>Phần Điện</b>				
	<b>Bảo dưỡng động cơ đề 5.5 Kw</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	0.5
	Chổi than		Việt Nam	Cái	8
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
<b>5</b>	<b>Máy chính 2 - 18VP185TCM</b>				
	<b>Phần Điện</b>				
	<b>Bảo dưỡng động cơ đề 5.5 Kw</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	0.5
	Chổi than		Việt Nam	Cái	8
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
<b>6</b>	<b>Máy chính giữa 18VP185TCM</b>				
	<b>Phần Điện</b>				
	<b>Bảo dưỡng động cơ đề 5.5 Kw</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	0.5
	Chổi than		Việt Nam	Cái	8

	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
	<b>PHẦN CƠ KHÍ</b>				
<b>7</b>	<b>Hệ thống van và đường ống nước biển làm mát máy chính.</b>				
	Giấy ráp		Việt Nam	tờ	15
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	2
	Mỡ YC2		Việt Nam	kg	3
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	1.5
	Keo đồ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	tuýp	3
	Bu lông mạ kẽm	M20x80	Việt Nam	bộ	30
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	10
	Thép tấm	d5	Việt Nam	m2	41.2
	Inox tấm d5	d5	Việt Nam	m2	12.49
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	3
	Đá cắt	Φ 125	Việt Nam	viên	6
	Cao su non		Việt Nam	cuộn	3
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	10
	Ống inox	Φ76x4-5	Việt Nam	kg	56.8
	Cút inox Φ76x4-5		Việt Nam	cái	6
	Bích inox Φ76		Việt Nam	cái	10
	Bu lông mạ kẽm	M12x50	Việt Nam	bộ	30
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	4
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	0.6
<b>8</b>	<b>Hệ thống van và đường ống nước biển làm mát máy phụ.</b>				
	Giấy ráp		Việt Nam	tờ	10
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	2
	Mỡ YC2		Việt Nam	kg	2
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	1
	Keo đồ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	tuýp	3
	Bu lông mạ kẽm	M18x80	Việt Nam	bộ	30
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	10
	Thép tấm	d5	Việt Nam	m2	41.2
	Inox tấm d5	d5	Việt Nam	m2	12.49
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	3
	Đá cắt	Φ 125	Việt Nam	viên	6
	Cao su non		Việt Nam	cuộn	3
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	10
	Ống inox	Φ60x4-5	Việt Nam	kg	22.4
	Cút inox Φ60x4-5		Việt Nam	cái	2
	Bích inox Φ60		Việt Nam	cái	4

	Bu lông mạ kẽm	M12x50	Việt Nam	bộ	16
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	2
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	0.2
<b>9</b>	<b>Hệ thống thông đáy bơm cứu hộ</b>				
	Giấy ráp		Việt Nam	tờ	2
	Bình xịt chống ri RP7		Việt Nam	hộp	1
	Mỡ YC2		Việt Nam	kg	1
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	0.3
	Inox tấm d5	d5	Việt Nam	kg	12.49
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	3
	Keo đỏ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	tuýp	1
	Bu lông mạ kẽm	M18x80	Việt Nam	bộ	12
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	2
<b>10</b>	<b>Van hút khô la canh</b>				
	Giấy ráp		Việt Nam	tờ	16
	Bình xịt chống ri RP7		Việt Nam	hộp	1
	Tết sợi tấm mỡ Φ10		Việt Nam	m	5
	Mỡ YC2		Việt Nam	kg	2
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	1
	Keo đỏ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	tuýp	3
	Bu lông mạ kẽm	M12x50	Việt Nam	bộ	40
<b>VI</b>	<b>PHẦN TRANG THIẾT BỊ ĐIỆN</b>				
<b>1</b>	<b>Hệ thống quạt:</b>				
<b>1.1</b>	<b>Quạt thông gió đẩy buồng máy 7,3KW</b>				
	Băng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	1
	Bình xịt chống ri RP7		Việt Nam	hộp	1
	Bu lông mạ kẽm	M12x60	Việt Nam	Bộ	50
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	12
	Vòng bi	6208	Nhật	Vòng	4
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
	Dây rút nhựa L 200		Việt Nam	Cái	30
	Đầu cốt điện CS 8-6		Việt Nam	Cái	15
	Cao su tấm chịu dầu d5		Việt Nam	m2	1
	Mỡ Mobilux EP 02		Việt Nam	Kg	1
<b>1.2</b>	<b>Quạt thông gió hút buồng máy 380V/1,46KW/3.28</b>				
	Băng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	1
	Bình xịt chống ri RP7		Việt Nam	hộp	1
	Bu lông mạ kẽm	M10x60	Việt Nam	Bộ	20
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2

	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Dây rút nhựa L 200		Việt Nam	Cái	30
	Cao su tấm chịu dầu d5		Việt Nam	m2	1
<b>1.3</b>	<b>Quạt thông gió hút buồng máy trước và sau 380V/2,1KW/19.4A</b>				
	Băng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	1
	Bình xịt chống ri RP7		Việt Nam	hộp	1
	Bu lông mạ kẽm	M10x60	Việt Nam	Bộ	20
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Dây rút nhựa L 200		Việt Nam	Cái	30
	Cao su tấm chịu dầu d5		Việt Nam	m2	1
<b>2</b>	<b>Bảo dưỡng Motor:</b>				
<b>2.1</b>	<b>Motor tời neo động cơ 7,5 kW</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	2
	Bình xịt chống ri RP7		Việt Nam	hộp	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	4
<b>2.2</b>	<b>Motor máy lái 3,75 kW.</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Mỡ Mobilux EP 02		Việt Nam	Kg	1
	Bình xịt chống ri RP7		Việt Nam	hộp	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	4
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	6
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
<b>2.3</b>	<b>Motor cầu xuống công suất 22 kW</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Bình xịt chống ri RP7		Việt Nam	hộp	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	1
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	4
<b>3</b>	<b>Bảo dưỡng, sửa chữa Bơm:</b>				
<b>3.1</b>	<b>Bơm nước ngọt, nước biển làm mát dự phòng điều hòa 2,2KW</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Bình xịt chống ri RP7		Việt Nam	hộp	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	1
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	4
	Vòng bi	6309	Nhật	Vòng	2
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
	Vật tư phần bơm:				
	Vòng bi	6305	Nhật	Vòng	2
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	0.2

	Bu lông mạ kẽm	M8x60	Việt Nam	Bộ	20
<b>3.2</b>	<b>Bơm nước ngọt, nước biển làm mát điều hòa 2,7KW</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	1
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	4
	Vòng bi	6309	Nhật	Vòng	2
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
	Bu lông mạ kẽm	M8x60	Việt Nam	Bộ	20
<b>3.3</b>	<b>Bơm phân ly nhiên liệu 2,2 KW</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	1
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	4
	Vòng bi	6309	Nhật	Vòng	2
	Bu lông mạ kẽm	M8x60	Việt Nam	Bộ	20
<b>3.4</b>	<b>Bơm dầu nhớt bôi trơn máy chính</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	1
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	9
<b>3.5</b>	<b>Bơm chữa cháy, dẫn 1,2 -11 KW</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	8
	Vòng bi	6309	Nhật	Vòng	4
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
<b>3.6</b>	<b>Bơm vận chuyển dầu đốt 1,2 -2 KW</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	8
	Vòng bi	6306	Nhật	Vòng	4
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
<b>3.7</b>	<b>Bơm hút khô 1,2 -5 KW</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	8
	Vòng bi	6309	Nhật	Vòng	4
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
	Phốt cơ khí Φ 25			Cái	1
<b>3.8</b>	<b>Động cơ điện lai bơm hydropho 1,2 - 1,5KW</b>				

	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	8
	Vòng bi	6306	Nhật	Vòng	4
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
<b>4</b>	<b>Tủ điện chính</b>				
	Băng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	2
	Dây rút nhựa L 100		Việt Nam	Cái	50
	Đầu cốt các loại		Việt Nam	Cái	50
<b>5</b>	<b>Thuê hãng kiểm tra bộ Camera buồng điều khiển</b>				1
<b>6</b>	<b>Bảng báo chỉ thị mức các két</b>				
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	<b>Tổng công</b>				

**PHỤ LỤC 3: VẬT TƯ, VẬT LIỆU, PHỤ KIỆN BẢO DƯỠNG ĐỊNH KỲ TÀU HQ11-91-60**

STT	Chủng loại vật tư	Quy cách thông số/ model ký hiệu	Hãng sản xuất/Xuất xứ	Đ.v.t	Số lượng
<b>II</b>	<b>PHẦN DỊCH VỤ CHUNG</b>				
	<b>Phục vụ tàu lên triển, đà, vào ụ, đốc và hạ thủy:</b>				
	Đế căn thép		Việt Nam	kg	20
	Đinh đĩa	5 - 7 cm	Việt Nam	kg	0.3
	Gỗ	Nhóm III	Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.05
	Bao dứa đựng cát loại 1	400x200	Việt Nam	chiếc	10
	Cát đóng bao làm căn		Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.18
	Dây thép mềm	Ø1	Việt Nam	kg	1.1
	Que hàn VÐ	Ø4	Việt Nam	kg	6
	Khí dầu mỏ hóa lỏng B12VN		Việt Nam	kg	4
	Ô xy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	2
	Đá mài	Ø125	Đài Loan	viên	2
	Nước ngọt		Việt Nam	m <sup>3</sup>	4
	Mỡ bò		Việt Nam	kg	1.5
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	7
<b>III</b>	<b>PHẦN VỎ TÀU</b>				
<b>1</b>	<b>Phần từ mớn nước có tải trở xuống</b>				
	Sơn Intershield 300 đồng	ENA300/A	International	lít	70
	Sơn Intershield 300 nhũ nhôm	ENA301/A	International	lít	70
	Sơn Intergard 263 ghi	FAJ034/A	International	lít	45
	Sơn Intercept 7000 đỏ	LPA717	International	lít	55
	Nước ngọt		Việt Nam	m <sup>3</sup>	15
	Con lăn sơn	L200 (loại có cán)	Việt Nam	cái	10
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	10
	Đá giáp xếp	A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	5
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	20
<b>2</b>	<b>Phần thân vỏ trên vạch mớn nước đến mép boong chính, boong dăng mũi, lái</b>				
	Sơn Intershield 300 đồng	ENA300/A	International	lít	124
	Sơn Interthane 990 xanh	PHE971	International	lít	40
	Con lăn sơn	L200 (loại có cán)	Việt Nam	cái	15
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	15
	Đá giáp xếp	A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	10
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	20
<b>3</b>	<b>Kẻ vẽ chữ, số hiệu, thước nước theo qui định</b>				
	Sơn Interthane 990 trắng	PHB000/A	Interpaint	lít	5

	Sơn Interthane 990 vàng	PHB134/A	Interpaint	lít	5
	Sơn Interthane 990 đỏ cờ	PHC287/A	Interpaint	lít	5
	Băng dính giấy	50mm	Việt Nam	cuộn	5
	Nilong mỏng		Việt Nam	kg	3
	Bút sơn dẹt	Artline EK - 400XF	Việt Nam	cái	1
	Bộ decal	Logo Hải Quan	Việt Nam	bộ	1
<b>4</b>	<b>Dụng cụ</b>				
	International	GTA007	International	lít	10
	International	GTA220	International	lít	40
	International	GTA733	International	lít	10
<b>5</b>	<b>Sơn bảo dưỡng các van, bảng điện, các đường ống sau khi tháo bảo dưỡng</b>				
	Sơn Intershield 300	ENA301/ENA303	International	lít	5
	Sơn chống gỉ	M240	Việt Nam	lít	5
	Sơn màu xanh	M256	Việt Nam	lít	5
<b>6</b>	<b>Tấm chống ăn mòn vỏ tàu</b>				
	Tấm chống ăn mòn vỏ tàu		Italia	Tấm	18
	Keo Epoxy 611	Epoxy 611	Việt Nam	hộp	4
	Cao su tấm chịu dầu	d2	Việt Nam	m2	0.45
<b>IV</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ TRÊN BOONG VÀ LÁI</b>				
<b>1</b>	<b>Hệ cửa, nắp hầm</b>				
	Gioăng cao su đúc	10x10		m	11.0
	Gioăng cao su đúc	30x20		m	64.2
<b>2</b>	<b>Lan can, Hàn lại, vệ sinh mài làm sạch và sơn; nắn phần lan can bị cong vênh 1,5m</b>				
	Ống nhôm	Φ34x3	Việt nam	m	1.5
	Que hàn nhôm	ALMG5/5356F 2.4	Safra/Italia	Kg	0.5
	Khi Argon		Việt nam	Chai	0.1
	Đá mài	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
	Đá cắt	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
<b>V</b>	<b>NỘI THẤT</b>				
<b>VI</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ HÀNG HẢI</b>				
<b>1</b>	<b>La bàn từ</b>				
	Dụng dịch La bàn từ		Nga	lít	3
	Bình xịt chống rỉ	RP7		hộp	1
	Vải nháp			tờ	4
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	5
	Dầu rửa esilen		Việt nam	lít	3
<b>2</b>	<b>La bàn điện</b>				
	Dụng dịch La bàn		Nga	lít	3
	Bình xịt chống rỉ	RP7		hộp	1



	Vải nháp			tờ	4
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	5
	Dầu rửa esilen		Việt nam	lít	3
<b>VII</b>	<b>PHẦN THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>				
<b>1</b>	<b>Máy chính MTU 16V2000M94</b> Công suất 2600HP (1939kW). Vòng quay 2450 vòng/phút	Công suất 2600HP (1939kW). Vòng quay 2450 vòng/phút			
	Lọc dầu nhờn	0031845301	MTU	cái	4
	Lọc tinh nhiên liệu	X51108300001	MTU	cái	4
	Lọc thô nhiên liệu	XP51108300002	MTU	cái	4
	Lọc nước làm mát	X59320200040	MTU	cái	2
	Phụ gia nước làm mát động cơ	X00057233	MTU	can 20l	4
	Lọc gió	5360900001	MTU	Cái	4
	Lọc nhớt hộp số	0501219824	ZF	cái	2
<b>2</b>	<b>Tổ máy phát điện Kolher 70EFDZOJ lai động cơ diesel John Deere 4045 ASM85</b>				
	Bầu lọc tinh nhiên liệu	GM48730	Kohler	cái	2
	Bầu lọc thô nhiên liệu	GM48729	Kohler	cái	2
	Bầu lọc dầu nhờn	GM32809	Kohler	cái	2
	Lõi lọc thông hơi cacte	GM32404	Kohler	cái	2
	Dây cuaroa lai máy phát	GM88686	Kohler	Cái	2
	Kẽm chống ăn mòn	352142	Kohler	Cái	4
	Lõi lọc gió	GM87479	Kohler	Cái	2
	Gioăng làm kín sinh hàn	GM88774	Kohler	Cái	4
	Gioăng làm kín sinh hàn	GM88172	Kohler	Cái	4
	Nước làm mát động cơ	TY26576	John Deere	Lít	37
<b>3</b>	<b>Phần Bơm</b>				
	Phốt kín dầu		Trung Quốc	cái	8
	Bộ kín nước		Trung Quốc	bộ	4
	Gioăng cao su kín buồng bơm		Trung Quốc	cái	16
<b>4</b>	<b>Vật tư phụ, tiêu hao phục vụ sửa chữa phần động lực</b>				
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	20
	Mỡ bò	BP500	Việt Nam	Kg	15
	Hóa chất AT 5400	AT-5400	Việt nam	Lít	35
	Dầu rửa		Việt Nam	Lít	35
	Sơn chống gỉ	M240	Việt Nam	lít	5
	Sơn màu ghi	AD-HP	Việt Nam	lít	5
	Cát rà	Hộp 0,5kg	Việt Nam	Hộp	2
	Giấy ráp mịn		Việt Nam	tờ	5
	Que hàn	4mm	Việt Nam	Kg	5
	Ô xy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	2
	Khí dầu mỡ hóa lỏng B12VN		Việt Nam	Kg	2.5

	Đá mài	D100	Việt Nam	Viên	5
	Đệm cao su chịu dầu	5mm	Việt Nam	M <sup>2</sup>	2
	Chổi đánh rỉ		Việt Nam	Cái	5
<b>VIII</b>	<b>TRANG BỊ NGÀNH VAN ỐNG</b>				
	Lưới lọc Inox máy chính Φ225xL430	Φ225xL430	Việt Nam	cái	2
	Lưới lọc Inox máy phụ Φ185xL360	Φ185xL630	Việt Nam	cái	2
	Ống inox	Φ114x5,6	Trung Quốc	m	8,5
	Cút inox 90 độ	Φ114x5,6	Trung Quốc	cái	3
	Ống inox	Φ60x3,9	Trung Quốc	m	1
	Cút inox 90 độ	Φ60x3,9	Trung Quốc	cái	2
	Bích I nóc	5K-25	Trung Quốc	cái	4
	Bích I nóc	5K-20	Trung Quốc	cái	6
	Ống thép mạ kẽm	Φ48x3,6	Trung Quốc	m	18
	Bích thép	5K-40	Trung Quốc	cái	2
	Bích thép	5K-15	Trung Quốc	cái	2
	Bích thép	5K-25	Trung Quốc	cái	4
	Cút thép góc 90 độ	Φ27x2,8	Trung Quốc	cái	3
	Cút thép góc 90 độ	Φ34x3,4	Trung Quốc	cái	4
	Ống cao su bố vải chịu dầu	Φ27xL150	Trung Quốc	ống	3
	Vòng kẹp bu lông I nóc	Φ35	Trung Quốc	bộ	6
	<b>Vật tư phụ, tiêu hao phục vụ sửa chữa phần van ống</b>			hệ	
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	10
	Mỡ bò	BP500	Việt Nam	Kg	5
	Hóa chất AT 5400	AT-5400	Việt nam	Lít	20
	Dầu rửa		Việt Nam	Lít	5
	Sơn chống gỉ	M240	Việt Nam	lít	5
	Sơn màu ghi	AD-HP	Việt Nam	lít	5
	Cát rà	Hộp 0,5kg	Việt Nam	Hộp	2
	Giấy ráp mịn		Việt Nam	tờ	5
	Que hàn	4mm	Việt Nam	Kg	5
	Ô xy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	2
	Khí dầu mỏ hóa lỏng B12VN		Việt Nam	Kg	2,5
	Đá mài	D100	Việt Nam	Viên	5
	Đệm cao su chịu dầu	5mm	Việt Nam	M <sup>2</sup>	2
	Chổi đánh rỉ		Việt Nam	Cái	5
	Tết chỉ	4x4	Việt Nam	M	10
	Tết chỉ	6x6	Việt Nam	M	10
	Tết chỉ	12x12	Việt Nam	m	10
	Bulong ecu thép mạ kẽm	M10x40	Việt Nam	Bộ	40
	Bulong ecu thép mạ kẽm	M16x80	Việt Nam	Bộ	40
	Kẽm hộp van (5 hộp van)	4kg/v	Việt nam	kg	5
<b>IX</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ NGÀNH ĐIỆN</b>				
<b>1</b>	<b>Bếp điện</b>				
	Công tắc điều chỉnh nhiệt độ			cái	2

**PHỤ LỤC 4: VẬT TƯ, VẬT LIỆU, PHỤ KIỆN BẢO DƯỠNG ĐỊNH KỲ TÀU HQ11-91-61**

STT	Chủng loại vật tư	Quy cách thông số/ model ký hiệu	Hãng sản xuất/Xuất xứ	Đ.v.t	Số lượng
<b>I</b>	<b>PHẦN DỊCH VỤ CHUNG</b>				
	<b>Phục vụ tàu lên triển, đà, vào ụ, đốc và hạ thủy:</b>				
	Đế căn thép		Việt Nam	kg	20
	Đinh đĩa	5 - 7 cm	Việt Nam	kg	0.3
	Gỗ	Nhóm III	Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.05
	Bao dứa đựng cát loại 1	400x200	Việt Nam	chiếc	10
	Cát đóng bao làm căn		Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.18
	Dây thép mềm	Ø1	Việt Nam	kg	1.1
	Que hàn VÐ	Ø4	Việt Nam	kg	6
	Khí dầu mỏ hóa lỏng B12VN		Việt Nam	kg	4
	Ô xy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	2
	Đá mài	Ø125	Đài Loan	viên	2
	Nước ngọt		Việt Nam	m <sup>3</sup>	4
	Mỡ bò		Việt Nam	kg	1.5
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	7
<b>II</b>	<b>PHẦN VỎ TÀU</b>				
<b>1</b>	<b>Phần tử môn nước có tải trở xuống</b>				
	Sơn Intershield 300 đồng	ENA300/A	International	lít	70
	Sơn Intershield 300 nhũ nhôm	ENA301/A	International	lít	70
	Sơn Intergard 263 ghi	FAJ034/A	International	lít	45
	Sơn Intercept 7000 đỏ	LPA717	International	lít	55
	Nước ngọt		Việt Nam	m <sup>3</sup>	15
	Con lăn sơn	L200 (loại có cán)	Việt Nam	cái	10
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	10
	Đá giáp xếp	A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	5
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	20
<b>2</b>	<b>Phần thân vỏ trên vạch môn nước đến mép boong chính, boong dăng mũi, lái</b>				
	Sơn Intershield 300 đồng	ENA300/A	International	lít	124
	Sơn Interthane 990 xanh	PHE971	International	lít	40
	Con lăn sơn	L200 (loại có cán)	Việt Nam	cái	15
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	15
	Đá giáp xếp	A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	10
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	20
<b>3</b>	<b>Kẻ vẽ chữ, số hiệu, thước nước theo qui định</b>				
	Sơn Interthane 990 trắng	PHB000/A	Interpaint	lít	5
	Sơn Interthane 990 vàng	PHB134/A	Interpaint	lít	5
	Sơn Interthane 990 đỏ cờ	PHC287/A	Interpaint	lít	5
	Băng dính giấy	50mm	Việt Nam	cuộn	5
	Nilong mỏng		Việt Nam	kg	3

	Bút sơn đẹt	Artline EK - 400XF	Việt Nam	cái	1
	Bộ decal	Logo Hải Quan	Việt Nam	bộ	1
<b>4</b>	<b>Dung môi</b>				
	International	GTA007	International	lít	10
	International	GTA220	International	lít	40
	International	GTA733	International	lít	10
<b>5</b>	<b>Sơn bảo dưỡng các van, bảng điện, các đường ống sau khi tháo bảo dưỡng</b>				
	Sơn Intershield 300	ENA301/ENA303	International	lít	5
	Sơn chống gỉ	M240	Việt Nam	lít	5
	Sơn màu xanh	M256	Việt Nam	lít	5
<b>6</b>	<b>Sơn neo, xích neo</b>				
	Sơn Intertuf 203	JVA027	International	lít	10
	Con lăn sơn	L200 (loại có cán)	Việt Nam	cái	3
<b>7</b>	<b>Tấm chống ăn mòn vỏ tàu</b>				
	Tấm chống ăn mòn vỏ tàu		Italia	Tấm	18
	Keo Epoxy 611	Epoxy 611	Việt Nam	hộp	4
	Cao su tấm chịu dầu	d2	Việt Nam	m2	0.45
<b>III</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ TRÊN BOONG VÀ LÁI</b>				
<b>1</b>	<b>Hệ cửa, nắp hầm</b>				
	Gioăng cao su đúc	10x10		m	11.0
	Gioăng cao su đúc	30x20		m	64.2
<b>2</b>	<b>Hệ thống lái điện thủy lực SA-SG-1.6TM-TR-ASP-1000</b>				
	Bình xịt chống rỉ	RP7	Việt nam	Lọ	2
	Giẻ lau		Việt nam	kg	5
	Dầu rửa		Việt nam	lít	5
	Phốt kín dầu	D80	Việt nam	cái	2
	Gioăng cao su các loại		Việt nam	cái	10
	Chổi sơn		Việt nam	cái	2
	Xăng CN		Việt nam	lít	5
	Sơn cách điện		Việt nam	lít	5
	Băng dính đen	cách điện	Việt nam	cuộn	5
	Mỡ bò		Việt nam	kg	2
<b>IV</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ HÀNG HẢI</b>				
<b>1</b>	<b>Ra đa hàng hải Rada Halo6, màn hình Simrad-GS25:</b>				
	Keo đồ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt Nam	Lọ	2
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	3
	Keo sikaflex đen	600ml/hộp	Việt Nam	Lọ	3

	Xà phòng		Việt Nam	Kg	1
	Giấy ráp mịn		Việt Nam	Tờ	2
	Thay mới bo mạch máy thu và khách đại trung tần(KDĐT): SIMRAD Halo Pedestal refubished unit ( 151-10544-001)		EU	Bộ	1
<b>2</b>	<b>La bàn từ</b>				
	Dung dịch La bàn từ		Nga	lít	3
	Bình xịt chống rỉ	RP7		hộp	1
	Vải nháp			tờ	4
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	5
	Dầu rửa esilen		Việt nam	lít	3
<b>3</b>	<b>La bàn điện</b>				
	Dung dịch La bàn		Nga	lít	3
	Bình xịt chống rỉ	RP7		hộp	1
	Vải nháp			tờ	4
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	5
	Dầu rửa esilen		Việt nam	lít	3
<b>V</b>	<b>PHẦN THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>				
<b>A</b>	<b>Máy chính MTU 16V2000M94</b> Công suất 2600HP (1939kW).Vòng quay 2450 vòng/phút	Công suất 2600HP (1939kW).Vòng quay 2450 vòng/phút			
1	Lọc dầu nhờn	0031845301	MTU	cái	4
2	Lọc tinh nhiên liệu	X51108300001	MTU	cái	4
3	Lọc thô nhiên liệu	XP51108300002	MTU	cái	4
4	Lọc nước làm mát	X59320200040	MTU	cái	2
5	Phụ gia nước làm mát động cơ	X00057233	MTU	cái	4
6	Lọc gió	5360900001	MTU	Cái	4
7	Lọc nhớt hộp số	0501219824	ZF	cái	2
*	<b>Tổ máy phát điện Kolher 70EFDZOJ lai động cơ diesel John Deere 4045 ASM85</b>				
1	Bầu lọc tinh nhiên liệu	GM48730	Kohler	cái	2
2	Bầu lọc thô nhiên liệu	GM48729	Kohler	cái	2
3	Bầu lọc dầu nhờn	GM32809	Kohler	cái	2
4	Lõi lọc thông hơi cacte	GM32404	Kohler	cái	2
5	Dây cuaroa lai máy phát	GM88686	Kohler	Cái	2
6	Kềm chống ăn mòn	352142	Kohler	Cái	4
7	Lõi lọc gió	GM87479	Kohler	Cái	2
8	Gioăng làm kín sinh hàn	GM88774	Kohler	Cái	4
9	Gioăng làm kín sinh hàn	GM88172	Kohler	Cái	4
10	Nước làm mát động cơ	TY26576	John Deere	Lít	37

<b>C</b>	<b>Vật tư phụ, tiêu hao phục vụ sửa chữa phần động lực</b>				
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	20
	Hóa chất AT 5400	AT-5400	Việt nam	Lít	35
	Dầu rửa		Việt Nam	Lít	35
	Sơn chống gỉ	M240	Việt Nam	lít	5
	Sơn màu ghi	AD-HP	Việt Nam	lít	5
	Cát rà	Hộp 0,5kg	Việt Nam	Hộp	2
	Giấy ráp mịn		Việt Nam	tờ	5
	Que hàn	4mm	Việt Nam	Kg	5
	Ô xy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	2
	Khí dầu mỏ hóa lỏng B12VN		Việt Nam	Kg	2.5
	Đá mài	D100	Việt Nam	Viên	5
	Đệm cao su chịu dầu	5mm	Việt Nam	M <sup>2</sup>	2
	Chổi đánh rỉ		Việt Nam	Cái	5
<b>VI</b>	<b>TRANG BỊ NGÀNH VAN ÓNG</b>				
<b>1</b>	Lưới lọc Inox máy chính Φ225xL430	Φ225xL430	Việt Nam	cái	2
	Lưới lọc Inox máy phụ Φ185xL360	Φ185xL630	Việt Nam	cái	2
	Ống inox	Φ48x3	Trung Quốc	m	2
	Cút inox 90 độ	Φ48x3	Trung Quốc	cái	2
	Ống inox	Φ34x2,77	Trung Quốc	m	4
	Cút inox 90 độ	Φ34x2,77	Trung Quốc	cái	2
	Ống inox	Φ27x2,77	Trung Quốc	m	2.5
	Cút inox 90 độ	Φ27x2,77	Trung Quốc	cái	3
	Bích I nóc	5K-25	Trung Quốc	cái	4
	Bích I nóc	5K-20	Trung Quốc	cái	6
	Ống thép mạ kẽm	Φ48x3,6	Trung Quốc	m	3
	Ống thép mạ kẽm	Φ21x2,9	Trung Quốc	m	3
<b>2</b>	<b>Vật tư phụ, tiêu hao phục vụ sửa chữa phần van ống</b>			hệ	
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	10
	Mỡ bò	BP500	Việt Nam	Kg	5
	Hóa chất AT 5400	AT-5400	Việt nam	Lít	20
	Dầu rửa		Việt Nam	Lít	5
	Sơn chống gỉ	M240	Việt Nam	lít	5
	Sơn màu ghi	AD-HP	Việt Nam	lít	5
	Cát rà	Hộp 0,5kg	Việt Nam	Hộp	2
	Giấy ráp mịn		Việt Nam	tờ	5
	Que hàn	4mm	Việt Nam	Kg	5

	Ô xy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	2
	Khí dầu mỏ hóa lỏng B12VN		Việt Nam	Kg	2.5
	Đá mài	D100	Việt Nam	Viên	5
	Đệm cao su chịu dầu	5mm	Việt Nam	M <sup>2</sup>	2
	Chổi đánh rỉ		Việt Nam	Cái	5
	Tết chỉ	4x4	Việt Nam	M	10
	Tết chỉ	6x6	Việt Nam	M	10
	Tết chỉ	12x12	Việt Nam	m	10
	Bulong ecu thép mạ kẽm	M10x40	Việt Nam	Bộ	40
	Bulong ecu thép mạ kẽm	M16x80	Việt Nam	Bộ	40
	Kẽm hộp van (5 hộp van)	4kg/v	Việt nam	kg	5
<b>XII</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ NGÀNH ĐIỆN</b>				
<b>1</b>	<b>Máy phát điện Kolher 70EFDZOJ</b>				
<b>2</b>	<b>Bếp điện</b>				
	Công tắc điều chỉnh nhiệt độ			cái	1
<b>3</b>	<b>Hệ thống điều hòa không khí</b>				
	Chổi đánh rỉ		Việt nam	cái	2
	Xăng CN		Việt nam	Lít	5
	Chổi quét sơn	đẹt	Việt nam	Cái	2
	Giẻ lau		Việt nam	Kg	5
	Bình xịt chống rỉ	RP7	Việt nam	Lọ	3
	Băng dính đen	cách điện	Việt nam	Cuộn	5
	Khí gas điều hòa	R410 A	Việt nam	kg	4
<b>4</b>	<b>Vật tư phụ, tiêu hao phục vụ sửa chữa phần điện</b>				
	Xăng A92		Việt Nam	Lít	50
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	20
	Sơn cách điện		Việt Nam	Lọ	5
	Chổi quét sơn	đẹt	Việt Nam	Cái	5
	Bút dạ		Việt Nam	Cái	2

**PHỤ LỤC 5: VẬT TƯ, VẬT LIỆU, PHỤ KIỆN BẢO DƯỠNG ĐỊNH KỲ TÀU HQ11-91-98**

STT	Chủng loại vật tư	Quy cách thông số/ model ký hiệu	Hãng sản xuất/Xuất xứ	Đ.v.t	Số lượng
<b>I</b>	<b>PHẦN DỊCH VỤ CHUNG</b>				
	<b>Phục vụ tàu lên triển, đà, vào ụ, đốc và hạ thủy:</b>				
	Đế căn thép		Việt Nam	kg	25.0
	Đinh đĩa	5 - 7 cm	Việt Nam	kg	0.4
	Gỗ	Nhóm III	Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.1
	Bao dứa đựng cát loại 1	400x200	Việt Nam	chiếc	14.0
	Cát đóng bao làm cần		Việt Nam	m <sup>3</sup>	0.2
	Dây thép mềm	f1	Việt Nam	kg	1.4
	Que hàn VÐ	f4	Việt Nam	kg	8.0
	Khí gas		Việt Nam	kg	6.0
	Oxy	(40l, 120at)	Việt Nam	chai	3.0
<b>II</b>	<b>PHẦN SƠN</b>				
<b>1</b>	<b>Phần tử mớn nước có tải trở xuống.</b>				
	Sơn Intershiield 300	ENA300/A	International	lít	99.7
	Sơn Intershiield 300	ENA301/A	International	lít	99.7
	Sơn Intergard 263	FAJ034/A	International	lít	63.0
	Sơn Intercept 7200	Si BEA827	International	lít	78.5
	Dung dịch	GTA220	International	lít	40.0
	Dung môi	GTA007	International	lít	5.0
	Nước ngọt		Việt Nam	m <sup>3</sup>	12.0
	Giẻ lau sạch		Việt Nam	kg	25.0
	Đá giáp lai	độ hạt A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	5.0
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	5.0
	Cát phun tàu		Việt Nam	m <sup>3</sup>	10.7
<b>2</b>	<b>Phần thân vỏ trên vạch mớn nước đến mép boong chính, boong dăng mũi, lái</b>				
	Sơn Intershiield 300	ENA300/A	International	lít	97.1
	Sơn Interthane 990	PHE971/A	International	lít	31.4
	Dung môi	GTA733	International	lít	5.0
	Dung dịch	GTA220	International	lít	10.0
	Con lăn sơn	22,5cm	Việt Nam	cái	10.0
	Nước ngọt		Việt Nam	m <sup>3</sup>	16.0
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	7.0
	Đá giáp lai	độ hạt A60 - 100x16	Trung Quốc	viên	10.0
	Giẻ lau sạch		Việt Nam	kg	32.0
<b>3</b>	<b>Đường nước, thước nước, chữ số, ký hiệu bên mạn tàu.</b>				
	Sơn Interthane 990(trắng kẻ chữ)	PHB000/A	International	lít	5.0
	Sơn Interthane 990 (vàng)	PHB134/A	International	lít	5.0
	Sơn Interthane 990(đỏ)	PHC287/A	International	lít	5.0
	Sơn Interthane 990 (da cam)	PHD259/A	International	lít	5.0
	Băng dính giấy 50mm		Việt Nam	Cuộn	15.0
	Nilong mỏng		Việt Nam	kg	2.0
	Bút sơn đẹt	Artline EK - 400XF	Việt Nam	cái	5.0
	Bộ decal		Việt Nam	bộ	2.0



<b>III</b>	<b>PHẦN VỎ, TRANG THIẾT BỊ TRÊN BOONG VÀ LÁI</b>				
<b>1</b>	<b>Cục kềm chống ăn mòn vỏ tàu.</b>				
	Kềm chống ăn mòn	(18 Tấm = 102,6 kg)	Việt nam	Tấm	18.0
	Keo Epoxy 611		Việt nam	Hộp	2.0
	Cao su tấm chịu dầu d2	d2	Việt nam	m2	0.5
<b>2</b>	<b>Lan can, ống thông hơi từ sườn 1-2 bên mạn trái boong chính, Sườn 6-8 bên trái. Sườn 4-6 bên mạn phải boong .</b>				
	Ống nhôm	Φ34x3	Việt nam	m	4.5
	Que hàn nhôm	ALMG5/5356F2.4	Safra/Italia	Kg	0.5
	Khi Argon		Việt nam	Chai	0.1
	Đá mài	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
	Đá cắt	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
<b>3</b>	<b>Cầu thang lên xuống phía lái</b>				
	Dây hàn thép	Φ1.2	Hàn Quốc	Kg	3.0
	Khi Co2		Việt nam	Chai	1.0
	Đá mài	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
	Đá cắt	Φ125	Việt nam	Viên	2.0
<b>4</b>	<b>Cửa ra vào, cửa kín thời tiết 600x600mm</b>				
	Gioăng cao su xốp 30x25mm		Việt Nam	m	5.0
	Keo X66		Việt nam	hộp	1.0
	Mỡ EP2		Việt Nam	kg	0.5
	Chốt chẻ Inox Φ3		Việt Nam	cái	6.0
<b>IV</b>	<b>PHẦN TRANG THIẾT BỊ HÀNG HẢI</b>				
<b>1</b>	<b>Máy đo sâu</b>				
	Keo đỏ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	Tuýp	2
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
<b>V</b>	<b>PHẦN TRANG THIẾT BỊ BUỒNG MÁY</b>				
<b>1</b>	<b>Máy phát số 1 KOHLER; 3pha/380V-125KW/50Hz Model 125 EOD; 1500v/p</b>	Part No: GM88732	Mỹ		
	Dầu bôi trơn 15W40		Việt Nam	lít	12
	Dầu diesel		Việt Nam	lít	5
	Giẻ lau		Việt Nam	VN	5
<b>2</b>	<b>Vật tư máy chính PAXMAN 18VP185TCM (01 máy) VÀ PAXMAN 12VP185TCM ( 02 máy) thay thế theo định kì của hãng</b>				
	Kềm chống ăn mòn sinh hàn khí nạp	YN41491	MAN	cái	12
	Kềm chống ăn mòn sinh hàn khí nạp	YN41492	MAN	cái	12
	Kềm chống ăn mòn sinh hàn dầu (LO)	YN41493	MAN	cái	6
	Lõi lọc thông hơi các te	OD32744P101	MAN	cái	12
	Lõi lọc dầu nhớt	YN37096	MAN	cái	7
<b>3</b>	<b>Máy chính 1 - 18VP185TCM</b>				
	<b>Phần Điện</b>				
<b>3.1</b>	<b>Bảo dưỡng động cơ đề 5.5 Kw</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	0.5
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1

<b>3.2</b>	<b>Sấy máy</b>				
	Băng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	1
	Dây rút nhựa L 100		Việt Nam	Cái	15
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Gioăng chỉ 200x10		Việt Nam	Cái	2
	Cao su non		Việt Nam	Cuộn	2
<b>3.3</b>	<b>Bộ nạp ắc quy</b>				
<b>3.4</b>	<b>Cảm biến nhiệt độ khí xả</b>				
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
<b>4</b>	<b>Máy chính 2 - 18VP185TCM</b>				
	<b>Phần Điện</b>				
<b>4.1</b>	<b>Bảo dưỡng động cơ đề 5.5 Kw</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	0.5
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
<b>4.2</b>	<b>Sấy máy</b>				
	Băng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	1
	Dây rút nhựa L 100		Việt Nam	Cái	15
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Gioăng chỉ 200x10		Việt Nam	Cái	2
	Cao su non		Việt Nam	Cuộn	2
<b>4.3</b>	<b>Cảm biến nhiệt độ khí xả</b>				
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
<b>5</b>	<b>Máy chính giữa 18VP185TCM</b>				
	<b>Phần Điện</b>				
<b>5.1</b>	<b>Bảo dưỡng động cơ đề 5.5 Kw</b>				
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	0.5
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
<b>5.2</b>	<b>Sấy máy</b>				
	Băng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	1
	Dây rút nhựa L 100		Việt Nam	Cái	15
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Gioăng chỉ 200x10		Việt Nam	Cái	2
	Cao su non		Việt Nam	Cuộn	2
	Aptomat 3P/380V/30A		Hàn Quốc	Cái	1
<b>5.3</b>	<b>Cảm biến nhiệt độ khí xả</b>				
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	<b>PHẦN CƠ KHÍ</b>				
<b>6</b>	<b>Hệ thống van và đường ống nước biển làm mát máy chính.</b>				
	Giấy ráp		Việt Nam	tờ	15
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	2
	Mỡ YC2		Việt Nam	kg	3
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	1.5
	Keo đỏ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	tuýp	3
	Bu lông mạ kẽm	M20x80	Việt Nam	bộ	30
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	10
	Thép tấm	d5	Việt Nam	m2	41.2
	Inox tấm d5	d5	Việt Nam	m2	12.49
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	3

	Đá cắt	Φ 125	Việt Nam	viên	6
	Cao su non		Việt Nam	cuộn	3
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	10
	Ống inox	Φ76x4-5	Việt Nam	kg	56.8
	Cút inox Φ76x4-5		Việt Nam	cái	6
	Bích inox Φ76		Việt Nam	cái	10
	Bu lông mạ kẽm	M12x50	Việt Nam	bộ	30
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	4
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	0.6
<b>7</b>	<b>Hệ thống van và đường ống nước biển làm mát máy phụ.</b>				
	Giấy ráp		Việt Nam	tờ	10
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	2
	Mỡ YC2		Việt Nam	kg	2
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	1
	Keo đồ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	tuýp	3
	Bu lông mạ kẽm	M18x80	Việt Nam	bộ	30
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	10
	Thép tấm	d5	Việt Nam	m2	41.2
	Inox tấm d5	d5	Việt Nam	m2	12.49
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	3
	Đá cắt	Φ 125	Việt Nam	viên	6
	Cao su non		Việt Nam	cuộn	3
	Giẻ lau		Việt Nam	kg	10
	Ống inox	Φ60x4-5	Việt Nam	kg	22.4
	Cút inox Φ60x4-5		Việt Nam	cái	2
	Bích inox Φ60		Việt Nam	cái	4
	Bu lông mạ kẽm	M12x50	Việt Nam	bộ	16
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	2
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	0.2
<b>8</b>	<b>Hệ thống thông đáy bơm cứu hộ</b>				
	Giấy ráp		Việt Nam	tờ	2
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Mỡ YC2		Việt Nam	kg	1
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	0.3
	Inox tấm d5	d5	Việt Nam	kg	12.49
	Que hàn inox	f3	Việt Nam	kg	3
	Keo đồ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	tuýp	1
	Bu lông mạ kẽm	M18x80	Việt Nam	bộ	12
	Bàn chải máy	D90-120	Việt Nam	cái	2
<b>9</b>	<b>Van hút khô la canh</b>				
	Giấy ráp		Việt Nam	tờ	16
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Tết sợi tấm mỡ Φ10		Việt Nam	m	5
	Mỡ YC2		Việt Nam	kg	2
	Cao su tấm chịu dầu d3		Việt Nam	m2	1
	Keo đồ chịu nhiệt	(loại 85gam)	Việt nam	tuýp	3
	Bu lông mạ kẽm	M12x50	Việt Nam	bộ	40
<b>VI</b>	<b>PHẦN TRANG THIẾT BỊ ĐIỆN</b>				
<b>1</b>	<b>Hệ thống quạt:</b>				
<b>1.1</b>	<b>Quạt thông gió đẩy buồng máy 7,3KW</b>				
	Bảng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	1
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1

	Bu lông mạ kẽm	M12x60	Việt Nam	Bộ	50
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	12
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Chổi quét sơn dẹt		Việt Nam	Cái	1
	Dây rút nhựa L 200		Việt Nam	Cái	30
	Đầu cốt điện CS 8-6		Việt Nam	Cái	15
	Cao su tấm chịu dầu d5		Việt Nam	m2	1
	Mỡ Mobilux EP 02		Việt Nam	Kg	1
<b>1.2</b>	<b>Quạt thông gió hút buồng máy 380V/1,46KW/3.28</b>				
	Băng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	1
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Bu lông mạ kẽm	M10x60	Việt Nam	Bộ	20
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Dây rút nhựa L 200		Việt Nam	Cái	30
	Cao su tấm chịu dầu d5		Việt Nam	m2	1
<b>1.3</b>	<b>Quạt thông gió hút buồng máy trước và sau 380V/2,1KW/19.4A</b>				
	Băng dính cách điện		Việt Nam	Cuộn	1
	Bình xịt chống rỉ RP7		Việt Nam	hộp	1
	Bu lông mạ kẽm	M10x60	Việt Nam	Bộ	20
	Xăng A95		Việt Nam	Lít	5
	Giẻ lau		Việt Nam	Kg	2
	Sơn xịt loại 340 g		Việt Nam	Lọ	1
	Dây rút nhựa L 200		Việt Nam	Cái	30
	Cao su tấm chịu dầu d5		Việt Nam	m2	1