

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.วังนกก โดยวิธีคัดเลือก.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...อุทหาเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทหาเรือ.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....4,971,885.05.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 5 มี.ค. 2568
เป็นเงิน.....4,971,885.05.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท มาริอาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด.....
 - 5.2 บริษัท อุรุกรุงเทพ จำกัด.....
 - 5.3 บริษัท เอส.อี.เอ. ชิพยาร์ด จำกัด.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 ว่าที่นาวาเอก นิธิวัชร อัครจิรไพศาล.....
 - 6.2 นาวาโท จักรี แก้วมณี.....
 - 6.3 ว่าที่เรือโท กิตติรัตน์ วารินแก้ว.....

หน้าที ๑
ราคาประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.วังนกก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	จ้างทำความสะอาด ถังนม.ชพ.และพื้นที่รอบๆ/ทำสีถังน้ำ BALLAST บริเวณที่ซ่อมทำแผ่นเหล็กตัวเรือ							
1.1	จ้าง/ทำความสะอาดถังน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ใหม่ ดังนี้							
1.1.1	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง กราบขัด	1	ถัง			9,000.00	9,000.00	9,000.00
	- น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน	20	ลิตร	400.00	8,000.00			8,000.00
1.1.2	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง กราบขบ	1	ถัง			8,000.00	8,000.00	8,000.00
	- น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน	20	ลิตร	400.00	8,000.00			8,000.00
1.1.3	ถังน้ำมันใช้การ	1	ถัง			5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน	20	ลิตร	400.00	8,000.00			8,000.00
1.1.4	ถังน้ำมัน Hydralic	1	ถัง			5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน	20	ลิตร	400.00	8,000.00			8,000.00
1.2	พ่นทราย/ทำสีถังน้ำ BALLAST ให้ใหม่ดังนี้							
1.2.1	ถังน้ำ BALLAST บริเวณหัวเรือ							
	- พ่นทราย/ทำสีทาถังน้ำเดิม	1	ถัง			87,533.00	87,533.00	87,533.00
1.2.2	ถังน้ำ BALLAST บริเวณห้องกลาสี 1 กราบขบ - ขั้ว							
	- พ่นทราย/ทำสีทาถังน้ำเดิม	2	ถัง			38,286.00	76,572.00	76,572.00
1.2.3	ถังน้ำจืด บริเวณห้องปั้ม กลางลำ							
	- พ่นทราย/ทำสีทาถังน้ำเดิม	1	ถัง			68,600.00	68,600.00	68,600.00
1.2.4	ถังน้ำ BALLAST บริเวณท้ายเรือ							
	- พ่นทราย/ทำสีทาถังน้ำเดิม	1	ถัง			51,947.00	51,947.00	51,947.00
2	ระบบตัวเรือใต้แนวน้ำ							
2.1	ตัดบริเวณแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ K - 1 กราบขบ - ขั้ว กงที่ (-2) - 0							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 850 x 1300 มม.	1	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	69.39	กก.			125.00	8,674.25	8,674.25
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	1	ห่อ	240.00	240.00			240.00
	- ลวดเชื่อม	4	กก.	75.00	300.00			300.00
	- ใบเซาะ+ใบเจียร	5	แผ่น	40.00	200.00			200.00

หน้าที ๒
 ราชภาพระมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์เกี่ยวกับ รล.วังนกก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
2.2	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น K - 5 กราบขวา - ซ้าย กงที่ 37 - 49							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1350 x 5700 มม.	1	แผ่น					
	INWAY							
	2.2.1 ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 2000 มม.	5	แผ่น					
	2.2.2 ตัดเปลี่ยนหูช้าง							
	ขนาด 10 x 200 x 200 มม.	16	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	806.67	กก.			125.00	100,833.25	100,833.25
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	12	ช่อ	240.00	2,880.00			2,880.00
	- ลวดเชื่อม	41	กก.	75.00	3,075.00			3,075.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	54	แผ่น	40.00	2,160.00			2,160.00
2.3	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น K - 6 กราบขวา - ซ้าย กงที่ 49 - 60							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1350 x 5800 มม.	1	แผ่น					
	INWAY							
	2.3.1 ตัดเปลี่ยนพื้น บริเวณห้องกลาสี 1							
	ขนาด 6 x 2300 x 1450 มม.	1	แผ่น					
	ขนาด 6 x 2800 x 6600 มม.	1	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	1519.21	กก.			125.00	189,901.31	189,901.31
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	22	ช่อ	240.00	5,280.00			5,280.00
	- ลวดเชื่อม	76	กก.	75.00	5,700.00			5,700.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	102	แผ่น	40.00	4,080.00			4,080.00
2.3.2	ตัดเปลี่ยนพื้นบริเวณห้องกลาสี 2							
	ขนาด 6 x 6500 x 7600 มม.	1	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	2326.74	กก.			125.00	290,842.50	290,842.50
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	34	ช่อ	240.00	8,160.00			8,160.00
	- ลวดเชื่อม	117	กก.	75.00	8,775.00			8,775.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	156	แผ่น	40.00	6,240.00			6,240.00

หน้าที ๓
 ราคากลางการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.วังนกก.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
2.3.3	ตัดบรรจุฝาพื้นห้องกะลาสี 2							
	ขนาด 6 x 900 x 7600 มม.	1	แผ่น					
2.3.4	ตัดเปลี่ยนทางขวาง ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (10 x 130)+(10 x 250) x 7600 มม.	12	แผ่น					
2.3.5	ตัดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะรูปตัว L							
	ขนาด (8 x 60)+(8 x 200) x 6500 มม.	23	แผ่น					
2.3.6	ตัดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ้ม(Bulb Plate)							
	ขนาด 8 x 180 x 6500 มม.	24	แผ่น					
2.3.7	เรือ/เปลี่ยนโยกแก้วกันควมร้อน บริเวณที่ซ่อมทำ							
	ขนาด 1000 x 8000 มม.	1	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	7962.06	กก.			125.00	995,257.00	995,257.00
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	102	พ่อ	240.00	24,480.00			24,480.00
	- ลวดเชื่อม	358	กก.	75.00	26,850.00			26,850.00
	- ใบสาระ+ใบฉีกร	452	แผ่น	40.00	18,080.00			18,080.00
2.4	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือได้แนวนว่แผ่น K - 7 กราบขาว - ซ้าย กว่ที่ 65 - 72							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1350 x 3500 มม.	1	แผ่น					
	INWAY							
2.4.1	ตัดเปลี่ยนทางขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนก							
	ขนาด 8 x (100 + 100) x 1400 มม.	2	แผ่น					
2.4.2	ตัดเปลี่ยนทางขวาง ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (10 x 130)+(10 x 250) x 1400 มม.	1	แผ่น					
2.4.3	ตัดเปลี่ยนฝาพื้น							
	ขนาด 8 x 1450 x 5800 มม.	1	แผ่น					
2.4.4	ตัดเปลี่ยนฝาแมนโฮล							
	ขนาด ศก. 8 x 600 มม.	3	แผ่น					
2.4.5	กะทะปูพื้นที่ห้องระดั้หัวเรือ							
	ขนาด 950 x 1300 มม.	1	แผ่น	3,978.00	3,978.00	9,000.00	9,000.00	12,978.00
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	969.63	กก.			135.00	130,900.32	130,900.32

หน้าที ๔
ราคาประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.วังนกก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	14	ท่อ	240.00	3,360.00			3,360.00
	- ลวดเชื่อม	48	กก.	75.00	3,600.00			3,600.00
	- ใบชาะ+ใบเจียร	64	แผ่น	40.00	2,560.00			2,560.00
2.5	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือได้แนวน้ำแผ่น A - 1 กราบขวา กงที่ (-2) - 3							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 10 x 720 x 2300 มม.	1	แห่ง					
2.5.1	ตัดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 2300 มม.	2	แห่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	255.66	กก.			125.00	31,957.35	31,957.35
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	4	ท่อ	240.00	960.00			960.00
	- ลวดเชื่อม	13	กก.	75.00	975.00			975.00
	- ใบชาะ+ใบเจียร	18	แผ่น	40.00	720.00			720.00
2.6	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือได้แนวน้ำแผ่น A - 6 กราบขวา กงที่ 49 - 60							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 9 x 700 x 5800 มม.	1	แห่ง					
2.6.1	ตัดเปลี่ยนพื้น บริเวณห้องกลาสี 1							
	ขนาด 6 x 1500 x 6500 มม.	1	แห่ง					
2.6.2	ตัดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 5800 มม.	2	แห่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	1062.95	กก.			125.00	132,869.10	132,869.10
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	16	ท่อ	240.00	3,840.00			3,840.00
	- ลวดเชื่อม	34	กก.	75.00	2,550.00			2,550.00
	- ใบชาะ+ใบเจียร	71	แผ่น	40.00	2,840.00			2,840.00
2.7	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือได้แนวน้ำแผ่น B - 5 กราบขวา กงที่ 49 - 60							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1150 x 5800 มม.	1	แห่ง					
	INWAY							
2.7.1	ถอด/ประกอบตียงนอน บริเวณห้องพังล่า							
	ขนาด 1500 x 2000 x 1350 มม.	1	แห่ง			15,000.00	15,000.00	15,000.00
2.7.2	ถอด/ประกอบวางกบปริ่มบานประตู บริเวณห้องพังล่า/ห้องต้นกล							
	ขนาด 600 x 670 x 1700 มม.	2	แห่ง			6,000.00	12,000.00	12,000.00

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	2.7.3 ถอด/ประกอบผนังไม้อัด ห้องต้นกล							
	ขนาด 1400 x 1800 มม.	1	แผง			7,560.00	7,560.00	7,560.00
	ขนาด 1900 x 1900 มม.	1	แผง			7,560.00	7,560.00	7,560.00
	2.7.4 รื้อ/เปลี่ยนใบแก้วกันควมรื้อน บุนนังห้องต้นกล							
	ขนาด 1400 x 1800 มม.	1	แผง			2,520.00	2,520.00	2,520.00
	ขนาด 1900 x 1900 มม.	1	แผง			3,610.00	3,610.00	3,610.00
	2.7.5 ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 5800 มม.	5	แผง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	1211.10	กก.			125.00	151,387.25	151,387.25
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	18	ท่อ	240.00	4,320.00			4,320.00
	- ลวดเชื่อม	61	กก.	75.00	4,575.00			4,575.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	81	แผ่น	40.00	3,240.00			3,240.00
	2.8 ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น C - 1 กราบขวา กงที่ (-2) - 3							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1300 x 2300 มม.	1	แผง					
	2.8.1 ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 2300 มม.	5	แผง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	501.93	กก.			125.00	62,741.13	62,741.13
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	8	ท่อ	240.00	1,920.00			1,920.00
	- ลวดเชื่อม	26	กก.	75.00	1,950.00			1,950.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	34	แผ่น	40.00	1,360.00			1,360.00
	2.9 ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น C - 2 กราบขวา กงที่ 2 - 7							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 90C x 2000 มม.	1	แผง					
	2.9.1 ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 2000 มม.	5	แผง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	386.22	กก.			125.00	48,277.50	48,277.50
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	6	ท่อ	240.00	1,440.00			1,440.00
	- ลวดเชื่อม	20	กก.	75.00	1,500.00			1,500.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	26	แผ่น	40.00	1,040.00			1,040.00

หน้าที ๖
ราคาประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.วังนกก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
2.10	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แม่น้ำแผ่น C - 3 กราบขาว กวที่ 21 - 25							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's girade A ขนาด 6 x 1100 x 2000 มม.	1	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	103.62	กก.			125.00	12,952.50	12,952.50
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	2	ท่อ	240.00	480.00			480.00
	- ลวดเชื่อม	6	กก.	75.00	450.00			450.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	7	แผ่น	40.00	280.00			280.00
2.11	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แม่น้ำแผ่น D - 4 กราบขาว กวที่ 40 - 43							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's girade A ขนาด 8 x 1100 x 2000 มม.	1	แผ่น					
	INWAY							
2.11.1	ตัดเปลี่ยนพื้น บริเวณห้องต้นกล							
	ขนาด 6 x 2500 x 3500 มม.	1	แผ่น					
2.11.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน บริเวณห้องต้นกล							
	ขนาด 700 x 190C x 1900 มม.	1	แผ่น			5,000.00	5,000.00	5,000.00
2.11.3	ถอด/ประกอบผนังไม้อัด ห้องต้นกล							
	ขนาด 1300 x 1950 มม.	1	แผ่น			7,605.00	7,605.00	7,605.00
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	550.29	กก.			125.00	68,785.63	68,785.63
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	8	ท่อ	240.00	1,920.00			1,920.00
	- ลวดเชื่อม	28	กก.	75.00	2,100.00			2,100.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	37	แผ่น	40.00	1,480.00			1,480.00
2.12	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แม่น้ำแผ่น E - 3 กราบขาว กวที่ 21 - 25							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's girade A ขนาด 8 x 1100 x 1850 มม.	1	แผ่น					
	INWAY							
2.12.1	ตัดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กปูพรมลักษณะบุคตุม(Bulb Plate)							
	ขนาด 8 x 180 x 4500 มม.	4	แผ่น					
2.12.2	ตัด/ประสานกระโปรง Sea Chest							
	ขนาด 800 x 1000 x 1700 มม.	1	แผ่น			34,000.00	34,000.00	34,000.00
2.12.3	ตัดบรรจุฐานแท่นมอเตอร์สูบน้ำไฟร์แมน							
	ขนาด 15 x 300 x 1400 มม.	1	แผ่น					

หน้าที ๗
 ราคากลางการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.วังนกก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	443.65	กก.			125.00	55,456.63	55,456.63
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	5	พ้อ	240.00	1,200.00			1,200.00
	- ลวดเชื่อม	17	กก.	75.00	1,275.00			1,275.00
	- ใบเซาะ+ใบเจียร	22	แผ่น	40.00	880.00			880.00
2.13	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือได้แม่น้ำแผ่น A - 1 กราบซ้าย กงที่ (-2) - 3							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 10 x 1600 x 2300 มม.	1	แห่ง					
2.13.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 2300 มม.	5	แห่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	603.04	กก.			125.00	75,379.63	75,379.63
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	9	พ้อ	240.00	2,160.00			2,160.00
	- ลวดเชื่อม	31	กก.	75.00	2,325.00			2,325.00
	- ใบเซาะ+ใบเจียร	41	แผ่น	40.00	1,640.00			1,640.00
2.14	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือได้แม่น้ำแผ่น A - 4 กราบซ้าย กงที่ 25 - 29							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 700 x 2200 มม.	1	แห่ง					
2.14.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 2200 มม.	2	แห่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	216.91	กก.			125.00	27,113.90	27,113.90
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	4	พ้อ	240.00	960.00			960.00
	- ลวดเชื่อม	11	กก.	75.00	825.00			825.00
	- ใบเซาะ+ใบเจียร	15	แผ่น	40.00	600.00			600.00
2.15	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือได้แม่น้ำแผ่น A - 6 กราบซ้าย กงที่ 53 - 60							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 10 x 700 x 3700 มม.	1	แห่ง					
2.15.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 3700 มม.	2	แห่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	405.47	กก.			125.00	50,683.53	50,683.53
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	6	พ้อ	240.00	1,440.00			1,440.00
	- ลวดเชื่อม	21	กก.	75.00	1,575.00			1,575.00
	- ใบเซาะ+ใบเจียร	28	แผ่น	40.00	1,120.00			1,120.00

หน้าที ๘
 ราคากลางการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.วังนก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
2.16	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น B - 3 กราบซ้าย กงที่ 25 - 29							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 6 x 1350 x 2200 มม.	1	แผ่น					
2.16.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 2200 มม.	2	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	260.09	กก.			125.00	32,510.78	32,510.78
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	4	พ้อ	240.00	960.00			960.00
	- ลวดเชื่อม	14	กก.	75.00	1,050.00			1,050.00
	- ใบเซาะ+ใบเจียร	18	แผ่น	40.00	720.00			720.00
2.17	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น B - 4 กราบซ้าย กงที่ 37 - 49							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1200 x 3600 มม.	1	แผ่น					
2.17.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 3600 มม.	2	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	467.99	กก.			125.00	58,498.20	58,498.20
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	7	พ้อ	240.00	1,680.00			1,680.00
	- ลวดเชื่อม	24	กก.	75.00	1,800.00			1,800.00
	- ใบเซาะ+ใบเจียร	32	แผ่น	40.00	1,280.00			1,280.00
2.18	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น B - 5 กราบซ้าย กงที่ 49 - 60							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1150 x 6000 มม.	1	แผ่น					
2.18.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 6000 มม.	2	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	761.14	กก.			125.00	95,142.00	95,142.00
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	11	พ้อ	240.00	2,640.00			2,640.00
	- ลวดเชื่อม	39	กก.	75.00	2,925.00			2,925.00
	- ใบเซาะ+ใบเจียร	51	แผ่น	40.00	2,040.00			2,040.00
2.19	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น B - 6 กราบซ้าย กงที่ 67 - 72							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1000 x 2200 มม.	1	แผ่น					
	INWAY							

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	2.19.1 ติดเปลี่ยนทางขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนกฉาก ขนาด 8 x (100 + 100) x 6000 มม.	3	แ่ง					
	2.19.2 ติดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ้ม(Bulb Plate) ขนาด 8 x 180 x 2000 มม.	3	แ่ง					
	2.19.3 ติดเปลี่ยนหูช้าง ขนาด 10 x 400 x 800 มม.	8	แ่ง					
	2.19.4 ติดเปลี่ยนกันอ่อนกนกตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนกฉาก ขนาด 12 x (100 + 100) x 1700 มม.	9	แ่ง					
	2.19.5 ติดเปลี่ยนฝากัน ขนาด 8 x 1050 x 6000 มม.	1	แ่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	1337.89	กก.			125.00	167,236.50	167,236.50
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	19	พ้อ	240.00	4,560.00			4,560.00
	- ลวดเชื่อม	66	กก.	75.00	4,950.00			4,950.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	88	แผ่น	40.00	3,520.00			3,520.00
	2.20 ติดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น C - 1 กราบซ้าย กทที่ (-2) - 3 ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1300 x 2300 มม.	1	แ่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	187.77	กก.			125.00	23,471.50	23,471.50
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	3	พ้อ	240.00	720.00			720.00
	- ลวดเชื่อม	10	กก.	75.00	750.00			750.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	13	แผ่น	40.00	520.00			520.00
	2.21 ติดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น C - 3 กราบซ้าย กทที่ 14 - 25 ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1100 x 5600 มม.	1	แ่ง					
	INWAY	5						
	2.21.1 ติดเปลี่ยนทางขวาง ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built - ขนาด (10 x 130)+(10 x 300) x 2500	2	แ่ง					
	- ขนาด (6 x 75)+(6 x 300) x 2500 มม.	9	แ่ง					
	2.21.2 ติดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ้ม(Bulb Plate)							

หน้า ๑๐
ราคาประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.วังนกก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	ขนาด 8 x 180 x 6200 มม.	5	แท่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	1411.83	กก.			125.00	176,478.66	176,478.66
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	19	พ้อ	240.00	4,560.00			4,560.00
	- ลวดเชื่อม	66	กก.	75.00	4,950.00			4,950.00
	- ใบพาะ+ใบเจียร	87	แผ่น	40.00	3,480.00			3,480.00
2.22	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น D - 1/D - 2 กราบซ้าย กงที่ 12 - 16							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 550 x 1700 มม.	1	แท่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	58.72	กก.			125.00	7,339.75	7,339.75
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	1	พ้อ	240.00	240.00			240.00
	- ลวดเชื่อม	3	กก.	75.00	225.00			225.00
	- ใบพาะ+ใบเจียร	4	แผ่น	40.00	160.00			160.00
2.23	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น D - 3 กราบซ้าย กงที่ 25 - 39							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 1150 x 1600 มม.	1	แท่ง					
	INWAY							
2.23.1	ตัดบรรจุขาล้างฐานแทนมอเตอร์สูบน้ำ BALLAST							
	ขนาด 15 x 300 x 1550 มม.	1	แท่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	170.31	กก.			125.00	21,288.22	21,288.22
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	3	พ้อ	240.00	720.00			720.00
	- ลวดเชื่อม	9	กก.	75.00	675.00			675.00
	- ใบพาะ+ใบเจียร	12	แผ่น	40.00	480.00			480.00
2.24	ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น D - 5 กราบ ซ้าย กงที่ 52 - 55							
	ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 8 x 450 x 1000 มม.	1	แท่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	28.26	กก.			125.00	3,532.50	3,532.50
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	1	พ้อ	240.00	240.00			240.00
	- ลวดเชื่อม	2	กก.	75.00	150.00			150.00
	- ใบพาะ+ใบเจียร	2	แผ่น	40.00	80.00			80.00
2.25	ตัดบรรจุผนังห้อง Pump Room ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A							

หน้า ๑๑
ราคาประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ถ.วังนกก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	- ขนาด 6 x 850 x 3700 มม.	1	แท่ง					
	- ขนาด 6 x 1100 x 2200 มม.	2	แท่ง					
	- ขนาด 8 x 1100 x 2500 มม.	1	แท่ง					
	INWAY							
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	505.62	กก.			125.00	63,202.31	63,202.31
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	8	พ้อ	240.00	1,920.00			1,920.00
	- ลวดเชื่อม	26	กก.	75.00	1,950.00			1,950.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	34	แผ่น	40.00	1,360.00			1,360.00
2.26	ตัดบรรจุโครงสร้างห้อง Pump Room ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A							
	2.26.1 ตัดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กต่อเรือลักษณะรูปตัว T-Built							
	- ขนาด (6 x 80)+(6 x 500) x 3000 มม.	5	แท่ง					
	- ขนาด (6 x 60)+(6 x 180) x 1000 มม.	1	แท่ง					
	2.26.2 ตัดบรรจุขากลาง Girder							
	ขนาด 12 x 300 x 3000 มม.	3	แท่ง					
	2.26.3 ตัดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กรูปทรงลักษณะปีกตุ้ม(Bulb Plate)							
	ขนาด 8 x 180 x 1000 มม.	3	แท่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	705.68	กก.			125.00	88,210.50	88,210.50
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	11	พ้อ	240.00	2,640.00			2,640.00
	- ลวดเชื่อม	36	กก.	75.00	2,700.00			2,700.00
	- ใบเซาะ+ใบเลื่อย	48	แผ่น	40.00	1,920.00			1,920.00
2.27	ตัดบรรจุพื้นห้องปลั๊กสูงบัน การขาย ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A							
	ขนาด 6 x 2000 x 2200 มม.	1	แท่ง					
	INWAY							
	2.27.1 ตัดเปลี่ยนทางยาว ด้วยเหล็กรูปทรงลักษณะปีกตุ้ม(Bulb Plate)							
	ขนาด 8 x 180 x 2000 มม.	4	แท่ง					
	2.27.2 รื้อ/เปลี่ยนใบแก้วกันความร้อน							
	ขนาด 300 x 6000 มม.	1	แท่ง	3,000.00	3,000.00	2,500.00	2,500.00	5,500.00
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	325.64	กก.			125.00	40,705.00	40,705.00

หน้าที ๑๒
 ราคากลางการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.วังนกก

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	5	พ้อ	240.00	1,200.00			1,200.00
	- ลวดเชื่อม	15	กก.	75.00	1,125.00			1,125.00
	- ใบเสาะ+ใบเจียร	20	แผ่น	40.00	800.00			800.00
2.28	ตัดบรรจุผนังน้ำขึ้นเชื้อเพลิงกลางลำ กราฟขาว ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือ Lloyd's Grade A ขนาด 6 x 300 x 300 มม.	1	แห่ง					
	INWAY							
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	4.24	กก.			125.00	529.88	529.88
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	1	พ้อ	198.00	198.00			198.00
	- ลวดเชื่อม	1	กก.	60.00	60.00			60.00
	- ใบเสาะ+ใบเจียร	2	แผ่น	35.00	70.00			70.00
3	เรือกระเบื้องยาง ห้องต่าง ๆ ชัดทำความสะอาด เตรียมพื้นผิวด้วยเครื่องมือ Power Tool ความสะอาดระดับ St.3 ทาสีรองพื้นด้วยสี Epoxy ความหนาฟิล์มสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 150 ไมครอน แล้วเคลือบพื้น							
	ด้วย Epoxy (Epoxy floor System) พร้อมโรยเกล็ดสะท้อนแสง (Color Flakes) ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. ดังนี้							
	3.1 ห้องกะลาสี 1 ขนาด 6 x 2000 x 8000 มม.	1	แห่ง					
	3.2 ห้องกะลาสี 2 ขนาด 6 x 4500 x 6000 มม.	1	แห่ง					
	3.3 ห้องพันจ่า ขนาด 6 x 2800 x 3500 มม.	1	แห่ง					
	3.4 ห้องต้นเรือ ขนาด 6 x 2600 x 3500 มม.	1	แห่ง					
	3.5 ห้อง ผบ.เรือ ขนาด 6 x 2600 x 3500 มม.	1	แห่ง					
	พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ	71	ตร.ม.			6,000.00	426,000.00	426,000.00
	- EPOXY MORTAR	6	Set	10,500.00	63,000.00			63,000.00
	- EPOXY PUTTY	3	Set	23,500.00	70,500.00			70,500.00
	- EPOXY BASE COAT	2	Set	31,500.00	63,000.00			63,000.00
	- COLORFLAKE	2	ถัง	30,500.00	61,000.00			61,000.00
	- POLYURETHANE COATING	2	Set	25,000.00	50,000.00			50,000.00

รวม	4,646,621.55
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	325,263.51
รวมสุทธิ	4,971,885.05