

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.แสด จำนวน ๑ งาน โดยวิธีคัดเลือก
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...อุทหาเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทหาเรือ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๒,๖๕๐,๐๐๐ บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่... 19 ธ.ค. 2566
เป็นเงิน...๒,๖๕๐,๕๖๖.๘๕ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท อูเรือ มารีน แอ็คมี ไทย จำกัด
 - 5.2 บริษัท เอส.อี.เอ.พิพาร์ต จำกัด
 - 5.3 บริษัท เอเชีย นามารีน เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นาวาเอก ศุภกร ปาลวัฒน์
 - 6.2 นาวาตรี จักรี แก้วมณี
 - 6.3 ว่าที่เรือตรี กิตติรัตน์ วารินแก้ว

หน้าที ๑
 ๑
 รายงานประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.มรด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
๑	เรียงหมอนพิเศษรับเรือ	๑	งาน			๔๕,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
๒	นำเรือเข้า-ออกอยู่แห่ง (ระหว่างซันน้ำ ๓๐๐ ตัน ยาว ๒๕ เมตร)							
	๒๑ ค่านำเรือเข้า-ออกอยู่แห่ง ค่าอนอยู่ ๒ วันแรก	๑	งาน			๖๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
	๒๒ เรืออนอยู่แห่ง	๓๐	วัน			๑๒,๐๐๐.๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐
๓	ทำความสะดวกตรวจสภาพตัวเรือ อุปกรณ์ใต้แนวน้ำและซ่อมทำ ดังนี้							
	๓.๑ พ่นทรายทำความสะอาดพร้อมทาสีตัวเรือใต้แนวน้ำ-แนวน้ำ							
	และใบทางเสือ ๔ ชั้น (ใช้สีของทางราชการ)	๒๒๗	ตร.ม.			๓๙๐.๐๐	๘๘,๕๓๐.๐๐	๘๘,๕๓๐.๐๐
	- ทรายพ่นทำความสะอาดแผ่นเหล็ก กุ้งละ ๒๕ กก.	๙๐๘	กึ่ง		๖๓,๕๖๐.๐๐			๖๓,๕๖๐.๐๐
	๓.๒ พ่นทรายทำความสะอาดพื้นที่บริเวณเหนือเส้นแนวน้ำ-กราบออนตลอดลำ							
	พร้อมทาสีรองพื้นกันสนิม ๑ ชั้น และสีหมอกอ่อน ๒ ชั้น (ใช้สีของทางราชการ)	๑๐๐	ตร.ม.			๒๗๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐
	- ทรายพ่นทำความสะอาดแผ่นเหล็ก กุ้งละ ๒๕ กก.	๓๐๐	กึ่ง		๒๑,๐๐๐.๐๐			๒๑,๐๐๐.๐๐
	๓.๓ เขียนตัวเลขระดับน้ำ หัวเรือ-ท้ายเรือ กราบซ้าย-ขวา	๔	แห่ง			๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
	๓.๔ เขียนตัวเลขประจำเรือ หัวเรือ กราบซ้าย-ขวา	๒	แห่ง			๖,๕๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐
	๓.๕ หยอดสนิมและใช้สนิมหัวเรือ กราบซ้าย-ขวา วางให้เรียบร้อย เพื่อตรวจสอบ	๒	ตัว			๒๑,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐
	พ่นทรายทำความสะอาดตัวสนิมและใช้สนิม							
	ทาสีตัวสนิมด้วยสีรองพื้นกันสนิม ๒ ชั้น และสีหมอกอ่อน ๒ ชั้น (ใช้สีของทางราชการ)							
	ชุบสีใช้สนิม ด้วยสีสำหรับใช้สนิม ๒ ชั้น เก็บใช้สนิมและตัวสนิมเข้าที่ (ใช้สีขอ-ทางราชการ)							
	- ทรายพ่นทำความสะอาดแผ่นเหล็ก กุ้งละ ๒๕ กก.	๔๐๐	กึ่ง		๒๔,๐๐๐.๐๐			๒๔,๐๐๐.๐๐
	๓.๖ ถอดตะแກงการองฝั่งใต้ทองเรือ ทำความสะดวกถอดแກงและช่องทางดูดน้ำ	๔	แห่ง			๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
	เสร็จแล้วทาสีเช่นเดียวกับการทาสีตัวเรือใต้แนวน้ำ แล้วประกอบเข้าที่เดิม							
	๓.๗ เปลี่ยนสีกระสีกันกร่อน ตามตำแหน่งเดิม (สีกระสีกันกร่อนของทางราชการ)							
	ขนาด ๑ x ๔ x ๘ นิ้ว	๕	แห่ง			๒๔๐.๐๐	๙๖๐.๐๐	๙๖๐.๐๐
	ขนาด ๑ x ๖ x ๑๒ นิ้ว	๘	แห่ง			๒๔๐.๐๐	๑,๙๒๐.๐๐	๑,๙๒๐.๐๐
	ขนาด ๑ x ๖ x ๒๐ นิ้ว	๑๘	แห่ง			๒๔๐.๐๐	๔,๓๒๐.๐๐	๔,๓๒๐.๐๐
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๔	ท่อ	๑๙๐.๐๐	๗๖๐.๐๐			๗๖๐.๐๐

หน้าที ๒
ราคาประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.รต

ที่ พ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	- ลวดเชื่อม	๑๐	กก.	๕๕.๐๐	๕๕๐.๐๐			๕๕๐.๐๐
	- ใบเจาะ+ใบเจียร	๒๐	แผ่น	๓๐.๐๐	๖๐๐.๐๐			๖๐๐.๐๐
๔	จ้างทำความสะอาดห้องเครื่องจักรใหญ่ ถังน้ำจืด ถังนม.ชพ. หมวยเลขต่างๆ							
	๔.๑ จ้างทำความสะอาดพื้นที่ห้องเครื่องจักรใหญ่ ขนาดพื้นที่ ๘๕๐๐ X ๑๑๐๐ X ๑๐๐๐ มม.	๑	แห่ง			๓๙,๐๐๐.๐๐	๓๙,๐๐๐.๐๐	๓๙,๐๐๐.๐๐
	- น้ำยาล้างคราบน้ำมัน	๗๐	ลิตร	๓๕๐.๐๐	๒๔,๕๐๐.๐๐			๒๔,๕๐๐.๐๐
	- ผ้าทำความสะอาด	๕๐	กก.	๑๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐			๕,๐๐๐.๐๐
	๔.๒ จ้าง/ทำความสะอาดถังน้ำจืด ให้ใหม่ ดังนี้							
	๔.๒.๑ ถังหมวยเลข ๑ กราบขวา ความจุ ๑๓ ตัน	๑	ถัง			๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
	๔.๒.๒ ถังหมวยเลข ๒ กราบซ้าย ความจุ ๑๓ ตัน	๑	ถัง			๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
	- ผ้าทำความสะอาด	๕๐	กก.	๑๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐			๕,๐๐๐.๐๐
	๔.๓ จ้าง/ทำความสะอาดถังน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ใหม่ ดังนี้							
	๔.๓.๑ ถังใช้การ กราบขวา ความจุ ๓.๔๐๐ กล.	๑	ถัง			๕,๔๐๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐
	๔.๓.๒ ถังใช้การ กราบซ้าย ความจุ ๓.๔๐๐ กล.	๑	ถัง			๕,๔๐๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐
	๔.๓.๓ ถังน้ำมันกลางลำ ความจุ ๑๔.๐๐ กล.	๑	ถัง			๙,๙๐๐.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐
	๔.๓.๔ ถังน้ำมันท้ายเรือ ความจุ ๑๘.๐๐ กล.	๑	ถัง			๙,๙๐๐.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐
	- น้ำยาล้างคราบน้ำมัน	๕๐	ลิตร	๓๕๐.๐๐	๑๗,๕๐๐.๐๐			๑๗,๕๐๐.๐๐
	- ผ้าทำความสะอาด	๕๐	กก.	๑๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐			๕,๐๐๐.๐๐
๕	ระบบตัวเรือเหนือแนวน้ำ							
	๕.๑ เรือกระเบี่ยงยาง ห้องต่าง ๆ ขั้ตทำความสะอาด เตรียมพื้นผิวด้วยเครื่องมือ Power Tool ความสะอาดระดับ St.3							
	ทำสีรองพื้นด้วยสี Epoxy ความหนาฟิล์มสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ไมครอน แล้วเคลือบพื้น							
	ด้วย Epoxy (Epoxy floor System) พร้อมโรยเกล็ดสีสะท้อนแสง (Color Flakes) ความหนารวมไม่น้อยกว่า ๓ มม. ดังนี้							
	๕.๑.๑ ช่องทางเดินกลางลำ ขนาด ๑๐๐๐ X ๖๕๐๐ มม. (พื้นที่ ๖.๕ ตร.ม.)	๑	แห่ง					
	๕.๑.๒ ห้องกลาสี ๑ ขนาด ๓๐๐๐ X ๓๐๐๐ มม. (พื้นที่ ๙ ตร.ม.)	๑	แห่ง					
	๕.๑.๓ ห้องกลาสี ๒ ขนาด ๒๕๐๐ X ๔๐๐๐ มม. (พื้นที่ ๑๐ ตร.ม.)	๑	แห่ง					
	๕.๑.๔ ช่องทางเดินห้องกลาสี ขนาด ๑๒๐๐ X ๒๘๐๐ มม. (พื้นที่ ๓.๓๖ ตร.ม.)	๑	แห่ง					

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	๕๑.๕ ห้อง ผบ.เรือ ขนาด ๑๕๐๐ x ๒๓๐๐ มม. (พื้นที่ ๓.๓๖ ตร.ม.)	๑	แห่ง					
	๕๑.๖ ห้อง ตก.เรือ ขนาด ๑๕๐๐ x ๒๓๐๐ มม. (พื้นที่ ๓.๓๖ ตร.ม.)	๑	แห่ง					
	๕๑.๗ ช่องทางเดินขึ้นสะพานเดินเรือ ขนาด ๑๒๐๐ x ๒๐๐๐ มม. (พื้นที่ ๒.๔ ตร.ม.)	๑	แห่ง					
	๕๑.๘ สะพานเดินเรือ ขนาด ๓๘๐๐ x ๔๐๐๐ มม. (พื้นที่ ๑๕.๒ ตร.ม.)	๑	แห่ง					
	พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ	๕๐	ตร.ม.			๑,๘๒๐.๐๐	๙๑,๐๐๐.๐๐	๙๒,๘๒๐.๐๐
	- EPOXY MORTAR	๘	Set	๔,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐			๓๒,๐๐๐.๐๐
	- EPOXY PUTTY	๔	Set	๘,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐			๓๒,๐๐๐.๐๐
	- EPOXY BASE COAT	๒	Set	๑๓,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐			๒๖,๐๐๐.๐๐
	- COLORFLAKE	๒	ถึง	๑๒,๓๐๐.๐๐	๒๔,๖๐๐.๐๐			๒๔,๖๐๐.๐๐
	- POLYURETHANE COATING	๒	Set	๑๒,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐			๒๔,๐๐๐.๐๐
๕.๒ ติดเบรียนกอลังครรอบเกลียวพ่อนแรง โรยยึดยากันกระแทกหัวเรือ ซ้าย-ขวา ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา L.A.								
	ขนาด ๘ x ๔๕๐ x ๖๐๐ x ๑๙๐๐ มม.	๒	แห่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๕๖๘.๙๗	กก.	๖๓.๐๐	๓๕,๘๔๔.๙๘	๒๔๐.๐๐	๑๓๖,๕๕๒.๓๒	๑๗๒,๓๙๗.๓๐
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๘	ท่อ	๑๙๘.๐๐	๑,๕๘๔.๐๐			๑,๕๘๔.๐๐
	- ลวดเชื่อม	๒๕	กก.	๖๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐			๑,๕๐๐.๐๐
	- ใบเสาะ+ใบเจียร	๓๕	แผ่น	๓๕.๐๐	๑,๒๒๕.๐๐			๑,๒๒๕.๐๐
๕.๓ เปรียงสกลิงยักยากันกระแทก หัวเรือ - ห้ายเรือ ด้วยลวดสกลิงเหล็ก ๖ เกลียวเล็ก พร้อมตัวล็อคสกลิง								
	ขนาด ศก. ๑ นิ้ว x ๒๐๐๐ มม.	๒๐	เส้น	๒,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๖๔,๐๐๐.๐๐
	๕.๓.๑ ถอด/ประกอบ ยากันกระแทก ขนาด ๒๔ นิ้ว x ๑๑ เมตร	๒	แห่ง			๙,๘๐๐.๐๐	๑๙,๖๐๐.๐๐	๑๙,๖๐๐.๐๐
	๕.๓.๒ พ่นทราย/ทำสีรองพื้น ตัวเรือ บริเวณที่ยากันกระแทก ขนาด ๕๐๐ x ๑๑๐๐๐ มม.	๒	แห่ง			๑๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
	- ทรายพ่นทำความสะอาดแผ่นเหล็ก เบอร์ ๑๔	๑๔๐	ถุง	๗๐.๐๐	๙,๘๐๐.๐๐			๙,๘๐๐.๐๐

หน้าที ๔
 ราคามูลค่าการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.มรต

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
๖	ระบบตัวเรือใต้แนวน้ำ							
๖.๑	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น A - 1 กราบซ้าย กงที่ ๔๕ - ๔๘ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา							
	ขนาด ๘ x ๑๘๐๐ x ๔๕๒๐ มม.	๑	แผ่น					
	INWAY							
	๖.๑.๑ ตัดเปลี่ยนกงตามขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๑๘๐๐ มม.	๓	แผ่น					
	๖.๑.๒ ตัดเปลี่ยนกงตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๔๕๒๐ มม.	๓	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๘๑๑.๔๗	กก.	๖๓.๐๐	๕๑,๑๒๒.๖๒	๑๓๐.๐๐	๑๐๕,๔๙๑.๑๓	๑๕๖,๖๑๓.๗๕
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๑๑	ท่อ	๑๘๘.๐๐	๒,๑๗๘.๐๐			๒,๑๗๘.๐๐
	- ลวดเชื่อม	๓๖	กก.	๖๐.๐๐	๒,๑๖๐.๐๐			๒,๑๖๐.๐๐
	- ใบสား+ใบเลื่อย	๕๐	แผ่น	๓๕.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐			๑,๗๕๐.๐๐
๖.๒	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น A - 1 กราบขวา กงที่ ๔๕ - ๔๘ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา							
	ขนาด ๘ x ๑๘๐๐ x ๔๕๒๐ มม.	๑	แผ่น					
	INWAY							
	๖.๒.๑ ตัดเปลี่ยนกงตามขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๑๘๐๐ มม.	๓	แผ่น					
	๖.๒.๒ ตัดเปลี่ยนกงตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๔๕๒๐ มม.	๓	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๘๑๑.๔๗	กก.	๖๓.๐๐	๕๑,๑๒๒.๖๒	๑๓๐.๐๐	๑๐๕,๔๙๑.๑๓	๑๕๖,๖๑๓.๗๕
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๑๑	ท่อ	๑๘๘.๐๐	๒,๑๗๘.๐๐			๒,๑๗๘.๐๐
	- ลวดเชื่อม	๓๖	กก.	๖๐.๐๐	๒,๑๖๐.๐๐			๒,๑๖๐.๐๐
	- ใบสား+ใบเลื่อย	๕๐	แผ่น	๓๕.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐			๑,๗๕๐.๐๐

หน้าที ๖
ราคาประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.แสด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
๖.๕	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น B - 4 กราบซ้าย กงที่ ๓๖ - ๓๙ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา	๑	แผ่น					
	ขนาด ๘ x ๑๔๕๐ x ๒๑๕๐ มม.							
	INWAY							
๖.๕.๑	ตัดเปลี่ยนกงตามขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกงฉาก	๓	แผ่น					
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๑๔๕๐ มม.							
๖.๕.๒	ตัดเปลี่ยนกงตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกงฉาก	๒	แผ่น					
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๒๑๕๐ มม.							
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๓๑๘.๐๐	กก.	๖๓.๐๐	๒๐,๐๓๔.๒๒	๑๓๐.๐๐	๔๑,๓๔๐.๔๖	๖๑,๓๗๔.๖๘
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๕	หัว	๑๙๘.๐๐	๙๙๐.๐๐			๙๙๐.๐๐
	- ลวดเชื่อม	๑๔	กก	๖๐.๐๐	๘๔๐.๐๐			๘๔๐.๐๐
	- ใบเซาะ+ใบจียร	๒๐	แผ่น	๓๕.๐๐	๗๐๐.๐๐			๗๐๐.๐๐
๖.๖	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น B - 4 กราบขวา กงที่ ๓๖ - ๓๙ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา							
	ขนาด ๘ x ๑๔๕๐ x ๒๑๕๐ มม.	๑	แผ่น					
	INWAY							
๖.๖.๑	ตัดเปลี่ยนกงตามขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๑๔๕๐ มม.	๓	แผ่น					
๖.๖.๒	ตัดเปลี่ยนกงตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๒๑๕๐ มม.	๒	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๓๑๘.๐๐	กก.	๖๓.๐๐	๒๐,๐๓๔.๒๒	๑๓๐.๐๐	๔๑,๓๔๐.๔๖	๖๑,๓๗๔.๖๘
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๕	หัว	๑๙๘.๐๐	๙๙๐.๐๐			๙๙๐.๐๐
	- ลวดเชื่อม	๑๔	กก.	๖๐.๐๐	๘๔๐.๐๐			๘๔๐.๐๐
	- ใบเซาะ+ใบจียร	๒๐	แผ่น	๓๕.๐๐	๗๐๐.๐๐			๗๐๐.๐๐

หน้าที ๗
ราคาประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.มรด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	๖.๗ ติดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น B - 7 กราบขาว กงที่ ๓ - ๘ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา	๑	แผ่น					
	ขนาด ๘ X ๑๒๕๐ X ๑๙๕๐ มม.							
	INWAY							
	๖.๗.๑ ติดเปลี่ยนกงตามขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนก	๓	แห่ง					
	ขนาด ๘ X ๗๕ X ๑๕๐ X ๑๒๕๐ มม.							
	๖.๗.๒ ติดเปลี่ยนกงตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนก	๒	แห่ง					
	ขนาด ๘ X ๗๕ X ๑๕๐ X ๑๙๕๐ มม.							
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๒๖๑.๑๗	กก.	๖๓.๐๐	๑๖,๔๕๓.๖๘	๑๓๐.๐๐	๓๓,๙๕๒.๐๔	๕๐,๔๐๕.๗๑
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๔	ห่อ	๑๙๘.๐๐	๗๙๒.๐๐			๗๙๒.๐๐
	- ถวดเชื่อม	๑๒	กก.	๖๐.๐๐	๗๒๐.๐๐			๗๒๐.๐๐
	- ใบเจาะ+ใบจียร	๑๖	แผ่น	๓๕.๐๐	๕๖๐.๐๐			๕๖๐.๐๐
	๖.๘ ติดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น C - 1 กราบขาว กงที่ ๓๗ - ๔๕ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา	๑	แห่ง					
	ขนาด ๘ X ๗๕๐ X ๓๖๗๐ มม.							
	INWAY							
	๖.๘.๑ ติดเปลี่ยนกงตามขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนก	๕	แห่ง					
	ขนาด ๘ X ๗๕ X ๑๕๐ X ๗๕๐ มม.							
	๖.๘.๒ ติดเปลี่ยนกงตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนก	๑	แห่ง					
	ขนาด ๘ X ๗๕ X ๑๕๐ X ๓๖๗๐ มม.							
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๒๗๗.๗๐	กก.	๖๓.๐๐	๑๗,๔๔๕.๒๐	๑๓๐.๐๐	๓๖,๑๐๑.๒๑	๕๓,๕๔๖.๔๑
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๔	ห่อ	๑๙๘.๐๐	๗๙๒.๐๐			๗๙๒.๐๐
	- ถวดเชื่อม	๑๒	กก.	๖๐.๐๐	๗๒๐.๐๐			๗๒๐.๐๐
	- ใบเจาะ+ใบจียร	๑๗	แผ่น	๓๕.๐๐	๕๙๕.๐๐			๕๙๕.๐๐

หน้าที ๘
ราคาประมาณการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ล.มรด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
๖.๘	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น C - 1 กราบขาว กงที ๓๗ - ๔๕ ทึบแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา ขนาด ๘ x ๗๕๐ x ๓๖๗๐ มม.	๑	แผ่น					
	INWAY							
๖.๙.๑	ตัดเปลี่ยนทางขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนก ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๗๕๐ มม.	๕	แท่ง					
๖.๙.๒	ตัดเปลี่ยนทางตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนก ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๓๖๗๐ มม.	๑	แท่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๒๗๗,๗๐	กก.	๖๓.๐๐	๑๗,๔๔๕.๒๐	๑๓๐.๐๐	๓๖,๑๐๑.๒๑	๕๓,๕๔๖.๔๑
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๔	ท่อ	๑๙๘.๐๐	๗๙๒.๐๐			๗๙๒.๐๐
	- ลวดเชื่อม	๑๒	กก.	๖๐.๐๐	๗๒๐.๐๐			๗๒๐.๐๐
	- ใบชาะ+ใบเลื่อย	๑๗	แผ่น	๓๕.๐๐	๕๙๕.๐๐			๕๙๕.๐๐
๖.๑๐	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น C - 2 กราบซัย กงที ๒๘ - ๓๘ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา ขนาด ๘ x ๙๐๐ x ๔๗๐๐ มม.	๑	แท่ง					
	INWAY							
๖.๑๐.๑	ตัดเปลี่ยนทางขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนก ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๙๐๐ มม.	๗	แท่ง					
๖.๑๐.๒	ตัดเปลี่ยนทางตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะกนก ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๔๗๐๐ มม.	๑	แท่ง					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๔๐๖,๕๒	กก.	๖๓.๐๐	๒๕,๖๑๐.๗๗	๑๓๐.๐๐	๕๒,๘๔๗.๖๑	๒๗,๔๕๘.๓๘
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๖	ท่อ	๑๙๘.๐๐	๑,๑๘๘.๐๐			๑,๑๘๘.๐๐
	- ลวดเชื่อม	๑๘	กก.	๖๐.๐๐	๑,๐๘๐.๐๐			๑,๐๘๐.๐๐
	- ใบชาะ+ใบเลื่อย	๒๕	แผ่น	๓๕.๐๐	๘๗๕.๐๐			๘๗๕.๐๐

หน้าที ๙
 ราคากลางการจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ร.ฉ.มรด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	๖.๑๑ ติดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น C - 2 กราบขาว กงที ๒๘ - ๓๘ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา							
	ขนาด ๘ x ๙๐๐ x ๔๗๐๐ มม.	๑	แผ่น					
	INWAY							
	๖.๑๑.๑ ติดเปลี่ยนกงตามขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณเหล็กขณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๙๐๐ มม.	๗	แผ่น					
	๖.๑๑.๒ ติดเปลี่ยนกงตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณเหล็กขณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๔๗๐๐ มม.	๑	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๔๐๖.๕๒	กก.	๖๓.๐๐	๒๕,๖๑๐.๗๗	๑๓๐.๐๐	๕๒,๘๔๗.๖๑	๗๘,๔๕๘.๓๘
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๖	ฟุต	๑๙๘.๐๐	๑,๑๘๘.๐๐			๑,๑๘๘.๐๐
	- ลวดเชื่อม	๑๘	กก.	๖๐.๐๐	๑,๐๘๐.๐๐			๑,๐๘๐.๐๐
	- ใบชาะ+ใบเลื่อย	๒๕	แผ่น	๓๕.๐๐	๘๗๕.๐๐			๘๗๕.๐๐
	๖.๑๒ ติดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำแผ่น C - 5 กราบขาว กงที ๗ - ๑๗ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา							
	ขนาด ๘ x ๕๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	๑	แผ่น					
	INWAY							
	๖.๑๒.๑ ติดเปลี่ยนกงตามขวาง ด้วยเหล็กรูปพรรณเหล็กขณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๕๐๐ มม.	๒	แผ่น					
	๖.๑๒.๒ ติดเปลี่ยนกงตามยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณเหล็กขณะกงฉาก							
	ขนาด ๘ x ๗๕ x ๑๕๐ x ๑๖๐๐ มม.	๑	แผ่น					
	- แผ่นเหล็กและโครงสร้าง	๘๖.๙๘	กก.	๖๓.๐๐	๕,๔๗๙.๖๑	๑๓๐.๐๐	๑๑,๓๐๗.๑๔	๑๖,๗๘๖.๗๕
	- แก๊สออกซิเจน+แก๊สอะเซทิลีน	๑	ฟุต	๑๙๘.๐๐	๑๙๘.๐๐			๑๙๘.๐๐
	- ลวดเชื่อม	๔	กก.	๖๐.๐๐	๒๔๐.๐๐			๒๔๐.๐๐
	- ใบชาะ+ใบเลื่อย	๕	แผ่น	๓๕.๐๐	๑๗๕.๐๐			๑๗๕.๐๐

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
๗	ถอดกระปุกลิ้นน้ำทะเลใต้แนวรั้วและลิ้นน้ำต่างๆ ออกทำความสะอาด ปรับแต่ง บดลิ้น ทดลองอัดน้ำ ตาม มอว.๑๑๔-๐๐๖-๐๘๓๓							
๗.๑	ปรับซ่อมลิ้นทางดูดจาก SEA CHEST							
	กราบขวา - ชั้ย ในห้อง คจญ. แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๕ นิ้ว	๒	ตัว			๑๔,๓๐๐.๐๐	๒๘,๖๐๐.๐๐	๒๘,๖๐๐.๐๐
๗.๒	ปรับซ่อมลิ้นทางส่งจาก SEA CHEST ออกจากหม้อกรอง							
	กราบขวา - ชั้ย ในห้อง คจญ. แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๕ นิ้ว	๒	ตัว			๑๔,๓๐๐.๐๐	๒๘,๖๐๐.๐๐	๒๘,๖๐๐.๐๐
๗.๓	ปรับซ่อมลิ้นทางดูดเข้าเครื่องไฟฟ้า หมายเลข ๒							
	ในห้อง คจญ. กราบชั้ย แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๕ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
๗.๔	ปรับซ่อมลิ้นทางดูดเข้าห่อ POWER PACK							
	ในห้อง คจญ. กราบชั้ย แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๕ ๑/๒ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
๗.๕	ปรับซ่อมลิ้นทางดูดเข้าสู่บันไดสุกัลย์							
	ในห้อง คจญ. กราบชั้ย แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๕ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
๗.๖	ปรับซ่อมลิ้นทางดูดเข้าเครื่องไฟฟ้า หมายเลข ๑							
	ในห้อง คจญ. กราบขวา แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๕ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
๗.๗	ปรับซ่อมลิ้นทางดูดเข้าเครื่องจักรใหญ่							
	ในห้อง คจญ. กราบขวา แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๕ นิ้ว	๑	ตัว			๔,๗๐๐.๐๐	๔,๗๐๐.๐๐	๔,๗๐๐.๐๐

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
๗.๘	ปรับซ่อมลิ้นทางดูดเข้าสู่หน่วยหล่อเครื่องปรับอากาศ							
	ในห้อง คณญ. กราบขวา แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๘ ๑/๒ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
๗.๙	ปรับซ่อมลิ้นน้ำทะเลสูบน้ำถังเรือ							
	ในห้อง คณญ. กราบซ้าย							
	๗.๙.๑ แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๘ ๑/๒ นิ้ว	๔	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐
	๗.๙.๒ แบบ GLOBE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๘ ๑/๒ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
	๗.๙.๓ แบบ GLOBE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๘ ๑/๒ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
๗.๑๐	ปรับซ่อมลิ้นน้ำทะเลทางดูดเข้าสู่ไฟร์เมน							
	ในห้อง คณญ. กราบขวา แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๘ ๓/๔ นิ้ว	๑	ตัว			๔,๗๐๐.๐๐	๔,๗๐๐.๐๐	๔,๗๐๐.๐๐
๗.๑๑	ปรับซ่อมลิ้นน้ำทะเลทางอัติโนมัติห้องทางกล							
	ในห้อง คณญ. กราบขวา แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๘ ๑/๒ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
๗.๑๒	ปรับซ่อมลิ้นน้ำทะเลทางดูดเข้าสู่คูลเลอร์ คณญ. ขวา - ซ้าย							
	ในห้อง คณญ. แบบ GATE VALVE ชนิดหน้าแปลน							
	ขนาด ๘ ๑/๒ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
	ขนาด ๘ ๑/๒ นิ้ว	๑	ตัว			๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
	รวม							
	รวม							
	รวมค่าเพิ่ม ๓ %							
	รวมสุทธิ							