

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ชส.ทร.๒๑๐๕ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๖๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 27 S.A. 2567  
เป็นเงิน ๑,๖๓๑,๐๐๓.๑๔ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท อยู่ปรากฏการกลการ จำกัด
- ๕.๒ บริษัท อยู่เรือสุราษฎร์ธานี จำกัด
- ๕.๓ บริษัท มาร์ชั่น จำกัด (มหาชน)
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์
- ๖.๒
- ๖.๓
- ๖.๔
- ๖.๕

บัญชีรายการแนบท้ายจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๒๑๐๕

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                        | จำนวน | หน่วยนับ  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรง     |            | รวม        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|              |                                                                                               |       |           | ราคา/หน่วย | (บาท)      | ราคา/หน่วย | (บาท)      |            |
| ๑            | ซ่อมทำระบบตัวเรือ                                                                             |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๑          | นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลูกคานลงจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ จำนวน ๑ งาน                      | ๑     | งาน       | ๑๔,๐๐๐.๐๐  | ๑๔,๐๐๐.๐๐  | ๖,๐๐๐.๐๐   | ๖,๐๐๐.๐๐   | ๒๐,๐๐๐.๐๐  |
| ๑.๒          | เรือนอนคานเป็นจำนวน ๖๐ วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ                                          | ๖๐    | วัน       | ๑,๔๐๐.๐๐   | ๘๔,๐๐๐.๐๐  | ๖๐๐.๐๐     | ๓๖,๐๐๐.๐๐  | ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๑.๓          | ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้                                                                          |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๓.๑        | พ่นทรายทำความสะอาด แผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำเหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ          | ๖๐    | ตารางเมตร | ๑๕๐.๐๐     | ๙,๐๐๐.๐๐   | ๗๐.๐๐      | ๔,๒๐๐.๐๐   | ๑๓,๒๐๐.๐๐  |
| ๑.๓.๒        | พ่น-ทาสีแผ่นเหล็กตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำเหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขาว - ซ้าย  | ๖๐    | ตารางเมตร | ๗๓๕.๐๐     | ๔๔,๑๐๐.๐๐  | ๓๑๕.๐๐     | ๑๘,๙๐๐.๐๐  | ๖๓,๐๐๐.๐๐  |
| ๑.๓.๓        | รวมทั้งใบทางเสือ โดยใช้สีตัวเรือเป็นแบบระบบ Polyurethane                                      |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๓.๓        | สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบทางเสือ ใช้เอดสีสีแดง ตัวเรือเหนือแนวน้ำ และกราบเรือใช้เอดสีหมอกอ่อน) | ๑     | งาน       | ๓,๐๖๖.๐๐   | ๓,๐๖๖.๐๐   | ๑,๓๑๖.๐๐   | ๑,๓๑๖.๐๐   | ๔,๓๘๒.๐๐   |
| ๑.๓.๔        | ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ         |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๓.๔        | เปลี่ยนสั้งกะสีกับร่อนบริเวณใต้ห้องเรือ ขนาด ๒๕ x ๗๕ x ๑๕๐ มิลลิเมตร                          | ๑๖    | ก้อน      | ๗๐.๐๐      | ๑,๑๒๐.๐๐   | ๓๐.๐๐      | ๔๘๐.๐๐     | ๑,๖๐๐.๐๐   |
| ๑.๓.๕        | (อุทหาเรือธนบุรี กรมอุทหาเรือ สนับสนุนสั้งกะสีกับร่อน)                                        |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๓.๕        | ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ แนวน้ำเหนือแนวน้ำ) ที่ชำรุด                             | ๑๔    | แผ่น      | ๒๓,๒๑๐.๐๐  | ๓๒๔,๘๔๐.๐๐ | ๙,๙๕๐.๐๐   | ๑๓๙,๓๐๐.๐๐ | ๔๖๔,๒๔๐.๐๐ |
| ๑.๓.๖        | ขนาด ๖ x ๑๕๒๔ x ๓๐๘๐ มิลลิเมตร                                                                |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๓.๖        | ตัดเปลี่ยนเหล็กมียัดแผ่นเหล็กตัวเรือ ที่ชำรุด ขนาด ๖ x ๑๕๒๔ x ๓๐๘๐ มิลลิเมตร                  | ๑๐    | เส้น      | ๒,๘๐๐.๐๐   | ๒๘,๐๐๐.๐๐  | ๑,๒๐๐.๐๐   | ๑๒,๐๐๐.๐๐  | ๔๐,๐๐๐.๐๐  |
| ๑.๔          | ซ่อมทำถ้ำเรือ ดังนี้                                                                          |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๔.๑        | เปลี่ยนเหล็กมอมไม้ราโท พร้อมเหล็กยึดไม้ราโท บริเวณกราบขาว - ซ้าย ดังนี้                       |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๔.๑.๑      | แผ่นเหล็กมอมไม้ราโท ขนาด ๔.๕ x ๑๐๐ x ๖๐๐๐ มิลลิเมตร                                           | ๖     | เส้น      | ๒,๒๓๐.๐๐   | ๑๓,๓๘๐.๐๐  | ๙๕๐.๐๐     | ๕,๗๐๐.๐๐   | ๑๙,๐๘๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑.๒      | แผ่นเหล็กยึดไม้ราโท ขนาด ๔.๕ x ๑๒๐ x ๖๐๐๐ มิลลิเมตร                                           | ๖     | เส้น      | ๒,๒๗๐.๐๐   | ๑๖,๐๒๐.๐๐  | ๑,๑๔๐.๐๐   | ๖,๘๔๐.๐๐   | ๒๒,๘๖๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑.๓      | สลักยึดไม้ราโท ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว ยาว ๘ นิ้ว                                       | ๓๐    | ชุด       | ๖๐.๐๐      | ๑,๘๐๐.๐๐   | ๒๐.๐๐      | ๖๐๐.๐๐     | ๒,๔๐๐.๐๐   |
| ๑.๔.๒        | เปลี่ยนไม้ราโทที่กมระแทก บริเวณกราบขาว - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด ๔ นิ้ว x ๖ เมตร        | ๕     | ท่อน      | ๙,๑๙๐.๐๐   | ๔๕,๙๕๐.๐๐  | ๓,๙๔๐.๐๐   | ๑๙,๗๐๐.๐๐  | ๖๕,๖๕๐.๐๐  |
| ๑.๔.๓        | เปลี่ยนโครงไม้ครอบหางเสือ บริเวณท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง                                  | ๕     | ท่อน      | ๘๖๐.๐๐     | ๔,๓๐๐.๐๐   | ๓๗๐.๐๐     | ๑,๘๕๐.๐๐   | ๖,๑๕๐.๐๐   |
| ๑.๔.๔        | ขนาด ๑/๒ นิ้ว x ๑/๒ นิ้ว x ๖ เมตร                                                             |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๔.๔        | เปลี่ยนแผ่นเหล็กกราบอ่อน และเหล็กหูช้าง พร้อมเจาะรูให้ไม้ไผ่ บริเวณกราบขาว - ซ้าย             | ๗     | แผ่น      | ๓๔๐.๐๐     | ๒,๓๘๐.๐๐   | ๑๔๐.๐๐     | ๙๘๐.๐๐     | ๓,๓๖๐.๐๐   |
|              | ขนาดต่าง ๆ ดังนี้                                                                             |       |           |            |            |            |            |            |
| ๑.๔.๔.๑      | เหล็กหูช้าง ขนาด ๔.๕ x ๒๐๐ x ๔๕๐ มิลลิเมตร                                                    | ๕     | แผ่น      | ๑๒,๒๔๐.๐๐  | ๖๑,๒๐๐.๐๐  | ๕,๒๔๐.๐๐   | ๒๖,๒๐๐.๐๐  | ๘๗,๔๐๐.๐๐  |
| ๑.๔.๔.๒      | เหล็กกราบอ่อน ขนาด ๔.๕ x ๕๕๐ x ๖๐๐๐ มิลลิเมตร                                                 | ๑     | บาน       | ๗๐๐.๐๐     | ๗๐๐.๐๐     | ๓๐๐.๐๐     | ๓๐๐.๐๐     | ๑,๐๐๐.๐๐   |
| ๑.๔.๕        | ซ่อมทำ/ปรับแต่งแผ่นเหล็ก ผ่าเปิด - ปิด และบานประตูทางขึ้น - ลง ห้องเครื่องจักร บริเวณท้ายเรือ |       |           |            |            |            |            |            |

๑๐.๐

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                          | จำนวน | หน่วยนับ  | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |           | รวม       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|              |                                                                                                 |       |           | ราคา/หน่วย | (บาท)     | ราคา/หน่วย | (บาท)     |           |
| ๑.๔.๖        | ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือก บริเวณกราบขา - ซ้าย และท้ายเรือ                                      | ๑๓    | ชุด       | ๗๐๐.๐๐     | ๙,๑๐๐.๐๐  | ๓๐๐.๐๐     | ๓,๙๐๐.๐๐  | ๑๓,๐๐๐.๐๐ |
| ๑.๔.๗        | เปลี่ยนแผ่นเหล็ก ฟาปิด - เปิด ห้องเก็บข้อท้ายเรือ และห้องกลาสีหัวเรือ                           | ๒     | ฝา        | ๒,๖๘๐.๐๐   | ๕,๓๖๐.๐๐  | ๑,๑๕๐.๐๐   | ๒,๓๐๐.๐๐  | ๗,๖๖๐.๐๐  |
| ๑.๔.๘        | ขนาด ๔.๕ x ๘.๕๐ x ๘.๕๐ มิลลิเมตร                                                                |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๘        | ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ฟาปิด - เปิด ช่องลมบริเวณด้านบ้นห้องเครื่องจักร พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำ           | ๒     | ฝา        | ๑,๔๐๐.๐๐   | ๒,๘๐๐.๐๐  | ๖๐๐.๐๐     | ๑,๒๐๐.๐๐  | ๔,๐๐๐.๐๐  |
|              | ให้ตามแบบเดิม                                                                                   |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๙        | ซ่อมทำ/ปรับแต่งกระงะงมของข้าง กระงะกลลมระบายอากาศ พร้อมอัดสีซิลิโคนและเปลี่ยนยางกันน้ำ          | ๘     | ชุด       | ๑,๐๕๐.๐๐   | ๘,๔๐๐.๐๐  | ๔๕๐.๐๐     | ๓,๖๐๐.๐๐  | ๑๒,๐๐๐.๐๐ |
| ๑.๔.๙        | บริเวณห้องเครื่องจักร                                                                           |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๑๐       | เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันเส้นพื้นดาดฟ้า บริเวณหัวเรือ - กลางลำ - ท้ายเรือ ที่ผูกชุด                   | ๔     | แผ่น      | ๑๐,๖๘๐.๐๐  | ๔๒,๗๒๐.๐๐ | ๔,๕๕๐.๐๐   | ๑๘,๓๒๐.๐๐ | ๖๑,๐๔๐.๐๐ |
| ๑.๔.๑๐       | ขนาด ๔.๕ x ๒.๕๐๐ x ๓๐๐๐ มิลลิเมตร                                                               |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๑๑       | เปลี่ยนยางกันน้ำ พร้อมสลักเหล็กโรสไนมียึดฝาแมนโฮลปิด - เปิด ถังน้ำมัน บริเวณกลางลำกราบขา - ซ้าย | ๒     | ฝา        | ๗๐๐.๐๐     | ๑,๔๐๐.๐๐  | ๓๐๐.๐๐     | ๖๐๐.๐๐    | ๒,๐๐๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๑       | ให้ตามแบบเดิม                                                                                   |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๑๒       | เปลี่ยนไม้บังเพลิงบริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด ๑ นิ้ว x ๖ นิ้ว x ๑ เมตร            | ๔     | แผ่น      | ๓๓๐.๐๐     | ๑,๓๒๐.๐๐  | ๑๕๐.๐๐     | ๕๖๐.๐๐    | ๑,๘๘๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๓       | ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้เสากระโดงบริเวณหลังคาเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ                            | ๑     | ชุด       | ๗๐๐.๐๐     | ๗๐๐.๐๐    | ๓๐๐.๐๐     | ๓๐๐.๐๐    | ๑,๐๐๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๔       | เปลี่ยนรอกปรับโซ่ และสายมูเลน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว บริเวณกราบขา - ซ้าย                  | ๑๐    | ชุด       | ๕๖๐.๐๐     | ๕,๖๐๐.๐๐  | ๒๕๐.๐๐     | ๒,๕๐๐.๐๐  | ๘,๐๐๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๕       | เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ                                                               |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๑๕       | เปลี่ยนยางกันน้ำประตูด ฟ้าปิด - เปิด ห้องต่าง ๆ พร้อมซ่อมทำ/ปรับแต่ง ตัวล้อที่ชำรุด ดังนี้      | ๒     | เส้น      | ๓๕๐.๐๐     | ๗๐๐.๐๐    | ๑๕๐.๐๐     | ๓๐๐.๐๐    | ๑,๐๐๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๕.๑     | ฟ้าปิด - เปิด ห้องกลาสี และห้องหางเสือ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑.๑/๒ นิ้ว x ๒.๕๐ เมตร                     | ๓     | เส้น      | ๓๕๐.๐๐     | ๑,๐๕๐.๐๐  | ๑๕๐.๐๐     | ๔๕๐.๐๐    | ๑,๕๐๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๕.๒     | ประตูด ห้องกลาสี ห้องเก็บของ และห้องสุขา ขนาด ๑ นิ้ว x ๑.๑/๒ นิ้ว x ๔ เมตร                      | ๒๐    | ชุด       | ๓๕๐.๐๐     | ๗,๐๐๐.๐๐  | ๑๕๐.๐๐     | ๓,๐๐๐.๐๐  | ๑๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๑.๔.๑๕.๓     | ซ่อมทำ/ปรับแต่งตัวล้อฟ้าปิด - เปิด - บานประตู แบบมือจับและเกลียวทางปลา                          | ๑๑    | ตารางเมตร | ๑,๕๔๐.๐๐   | ๑๖,๙๔๐.๐๐ | ๖๖๐.๐๐     | ๗,๒๖๐.๐๐  | ๒๔,๒๐๐.๐๐ |
| ๑.๔.๑๖       | หุ้มใยแก้ว (Fiberglass) บริเวณหลังคาห้องเครื่องจักร โดยผสมสีเหมือนเก่า                          |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๑๗       | เปลี่ยนผ้าใบบังต่าง บริเวณห้องเครื่องจักร โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่      |       |           |            |           |            |           |           |
|              | สำหรับร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้                                                             |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๑๗.๑     | ผ้าใบ ขนาด ๒ x ๔.๕๐ เมตร                                                                        | ๒     | ผืน       | ๒,๘๕๐.๐๐   | ๕,๖๙๐.๐๐  | ๑,๒๑๕.๐๐   | ๒,๔๓๐.๐๐  | ๘,๑๐๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๗.๒     | ผ้าใบ ขนาด ๒ x ๒.๕๐ เมตร                                                                        | ๑     | ผืน       | ๑,๖๑๕.๐๐   | ๑,๖๑๕.๐๐  | ๖๗๕.๐๐     | ๖๗๕.๐๐    | ๒,๒๙๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๗.๓     | ไม้มอบผ้าใบ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๖ เมตร                                                       | ๒     | ท่อน      | ๓๘๕.๐๐     | ๗๗๐.๐๐    | ๑๖๕.๐๐     | ๓๓๐.๐๐    | ๑,๑๐๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๘       | เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหัวคาเรือ บริเวณกราบขา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง                              | ๔     | ท่อน      | ๕๗๕.๐๐     | ๒,๓๐๐.๐๐  | ๒๔๕.๐๐     | ๙๘๐.๐๐    | ๓,๒๘๐.๐๐  |
| ๑.๔.๑๘       | ขนาด ๑ นิ้ว x ๑.๑/๒ นิ้ว x ๖ เมตร                                                               |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๑๙       | เปลี่ยนไม้เชิงเขาหลังคาเรือ บริเวณกราบขา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง                             | ๔     | แผ่น      | ๒,๓๐๐.๐๐   | ๙,๒๐๐.๐๐  | ๘๕๐.๐๐     | ๓,๔๖๐.๐๐  | ๑๓,๐๖๐.๐๐ |
| ๑.๔.๒๐       | ขนาด ๑ นิ้ว x ๖ นิ้ว x ๖ เมตร                                                                   |       |           |            |           |            |           |           |
| ๑.๔.๒๐       | เปลี่ยนสับโยกหัวเรือ K 3 และ K 7 พร้อมระบบท่อทาง บริเวณห้องเครื่องจักร                          | ๒     | ชุด       | ๔,๕๕๐.๐๐   | ๙,๑๐๐.๐๐  | ๑,๙๕๐.๐๐   | ๓,๙๐๐.๐๐  | ๑๓,๐๐๐.๐๐ |
|              | เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ                                                               |       |           |            |           |            |           |           |

๒๐.๐. ๒๕๖๓

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | จำนวน            | หน่วยนับ                     | ค่าวัสดุ                               |                                        | ค่าแรง                              |                                     | รวม                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                              | ราคา/หน่วย                             | (บาท)                                  | ราคา/หน่วย                          | (บาท)                               |                                            |
| ๑.๔.๒๑       | เปลี่ยนโกล้อมชนิดนี้รูป พร้อมเดินระบบท่อทาง และเปลี่ยนลิ้นก้นกลับ<br>เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ                                                                                                                                                                                                                                                                       | ๑                | ชุด                          | ๕,๙๕๐.๐๐                               | ๕,๙๕๐.๐๐                               | ๒,๕๕๐.๐๐                            | ๒,๕๕๐.๐๐                            | ๘,๕๐๐.๐๐                                   |
| ๑.๔.๒๒       | ซ่อมทำ/ปรับแต่ง สวดสังและสลักยึดยกกันกระแทก บริเวณหัวเรือให้ตามแบบเดิม                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ๑                | จุด                          | ๒,๑๐๐.๐๐                               | ๒,๑๐๐.๐๐                               | ๙๐๐.๐๐                              | ๙๐๐.๐๐                              | ๓,๐๐๐.๐๐                                   |
| ๑.๔.๒๓       | เปลี่ยนไม้คานแผ่นการรองรับหัวเรือ ขนาด ๑ นิ้ว x ๘ นิ้ว x ๓ เมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ๑                | แผ่น                         | ๑,๕๓๐.๐๐                               | ๑,๕๓๐.๐๐                               | ๖๕๐.๐๐                              | ๖๕๐.๐๐                              | ๒,๑๘๐.๐๐                                   |
| ๑.๔.๒๔       | เปลี่ยนไม้คาน ไม่กรอบกระจากบานหน้าต่าง และอุปกรณ์ประกอบที่ชำรุด บริเวณห้องท้าย ดังนี้<br>๑.๔.๒๔.๑ ไม้วงกบ ขนาด ๑ นิ้ว x ๓ นิ้ว x ๖ เมตร<br>๑.๔.๒๔.๒ ไม้กรอบกระจาก ขนาด ๑ นิ้ว x ๔ นิ้ว x ๖ เมตร                                                                                                                                                                              | ๗<br>๕           | แผ่น<br>แผ่น                 | ๑,๑๕๐.๐๐<br>๑,๕๓๐.๐๐                   | ๘,๐๕๐.๐๐<br>๗,๖๕๐.๐๐                   | ๔๔๐.๐๐<br>๖๖๐.๐๐                    | ๓,๔๓๐.๐๐<br>๓,๓๐๐.๐๐                | ๑๑,๔๘๐.๐๐<br>๑๐,๙๕๐.๐๐                     |
| ๑.๔.๒๕       | เปลี่ยนไม้วงกบ พร้อมไม้บานประตู ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๖๐ เมตร และกุกุญแจลูกบิดแบบสลิดใน<br>บริเวณห้องท้าย                                                                                                                                                                                                                                                                            | ๔                | บาน                          | ๒,๔๕๐.๐๐                               | ๘,๘๐๐.๐๐                               | ๑,๐๕๐.๐๐                            | ๔,๒๐๐.๐๐                            | ๑๔,๐๐๐.๐๐                                  |
| ๑.๔.๒๖       | ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้ฝาครอบผนังห้องท้ายและคอนโทรลที่ชำรุด ให้ตามแบบเดิม                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ๒                | จุด                          | ๒,๑๐๐.๐๐                               | ๔,๒๐๐.๐๐                               | ๙๐๐.๐๐                              | ๑,๘๐๐.๐๐                            | ๖,๐๐๐.๐๐                                   |
| ๑.๔.๒๗       | ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ตู้เก็บของพร้อมเปลี่ยนกุกุญแจหลุด บริเวณห้องกลาสี ให้ตามแบบเดิม                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ๕                | จุด                          | ๗๐๐.๐๐                                 | ๓,๕๐๐.๐๐                               | ๓๐๐.๐๐                              | ๑,๕๐๐.๐๐                            | ๕,๐๐๐.๐๐                                   |
| ๑.๔.๒๘       | เปลี่ยนไม้ยึดกรุภายในห้องท้าย และห้องกลาสี พร้อมไม้มอบที่ชำรุด ดังนี้<br>๑.๔.๒๘.๑ ไม้ยึดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด ๖ x ๑๒๐๐ x ๒๔๐๐ มิลลิเมตร<br>๑.๔.๒๘.๒ ไม้มอบ ขนาด ๓/๔ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๖ เมตร                                                                                                                                                                                   | ๘<br>๖           | แผ่น<br>ท่อน                 | ๑,๓๒๐.๐๐<br>๕๗๕.๐๐                     | ๑๐,๕๖๐.๐๐<br>๓,๔๕๐.๐๐                  | ๕๖๐.๐๐<br>๒๔๕.๐๐                    | ๔,๔๘๐.๐๐<br>๑,๔๗๐.๐๐                | ๑๕,๐๔๐.๐๐<br>๔,๙๒๐.๐๐                      |
| ๑.๔.๒๙       | เปลี่ยนเบาะรองนั่ง เบาะรองนอน บริเวณห้องท้ายและห้องกลาสี โดยใช้ฟองน้ำเกรด A ทน ๓ นิ้ว<br>และหุ้มหนังเทียมสีน้ำตาล ให้ตามแบบเดิมดังนี้<br>๑.๔.๒๙.๑ เบาะรองนั่งท้ายเรือ ขนาด ๔๕๐ x ๔๕๐ มิลลิเมตร<br>๑.๔.๒๙.๒ เบาะรองนั่งห้องท้าย ขนาด ๕๐๐ x ๑๘๕๐ มิลลิเมตร<br>๑.๔.๒๙.๓ เบาะรองนอนห้องกลาสี ขนาด ๕๐๐ x ๑๔๐๐ มิลลิเมตร<br>๑.๔.๒๙.๔ เบาะรองนอนห้องกลาสี ขนาด ๕๐๐ x ๒๐๐๐ มิลลิเมตร | ๑<br>๑<br>๑<br>๒ | เบาะ<br>เบาะ<br>เบาะ<br>เบาะ | ๒๑๐.๐๐<br>๙๗๐.๐๐<br>๗๓๕.๐๐<br>๑,๐๕๐.๐๐ | ๒๑๐.๐๐<br>๙๗๐.๐๐<br>๗๓๕.๐๐<br>๒,๑๐๐.๐๐ | ๙๐.๐๐<br>๔๒๐.๐๐<br>๓๑๕.๐๐<br>๔๕๐.๐๐ | ๙๐.๐๐<br>๔๒๐.๐๐<br>๓๑๕.๐๐<br>๙๐๐.๐๐ | ๓๐๐.๐๐<br>๑,๓๙๐.๐๐<br>๑,๐๒๕.๐๐<br>๓,๐๐๐.๐๐ |
| ๑.๔.๓๐       | ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือกที่ชำรุด ให้ตามแบบเดิม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ๑๓               | จุด                          | ๗๐๐.๐๐                                 | ๙,๑๐๐.๐๐                               | ๓๐๐.๐๐                              | ๓,๙๐๐.๐๐                            | ๑๓,๐๐๐.๐๐                                  |
| ๑.๔.๓๑       | ซ่อมทำ/ปรับแต่งฝาครอบคอนโทรล - คันเร่ง บริเวณห้องท้าย ให้ตามแบบเดิม                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ๑                | จุด                          | ๗๐๐.๐๐                                 | ๗๐๐.๐๐                                 | ๓๐๐.๐๐                              | ๓๐๐.๐๐                              | ๑,๐๐๐.๐๐                                   |
| ๑.๔.๓๒       | เปลี่ยนพวงซุงชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ นิ้ว พร้อมที่แขวนและเขียนตัวอักษร หมายเลขเรือ<br>ตามแบบเดิม                                                                                                                                                                                                                                                                        | ๖                | พวง                          | ๒,๔๕๐.๐๐                               | ๑๔,๗๐๐.๐๐                              | ๑,๐๕๐.๐๐                            | ๖,๓๐๐.๐๐                            | ๒๑,๐๐๐.๐๐                                  |
| ๑.๔.๓๓       | ขีด-ทำความสะอาดและทำสีแผ่นเหล็ก พื้นดาดฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ<br>โดยใช้เชลลีสีหมอกแก่                                                                                                                                                                                                                                                                           | ๔๐               | ตารางเมตร                    | ๒๗๐.๐๐                                 | ๑๐,๘๐๐.๐๐                              | ๑๑๐.๐๐                              | ๔,๔๐๐.๐๐                            | ๑๕,๒๐๐.๐๐                                  |
| ๑.๔.๓๔       | ขีด - ทำความสะอาดห้องท้าย ห้องสุขา ห้องเก็บของ ห้องเก็บเพือกท้ายเรือ ห้องเครื่องจักร ห้องกลาสี<br>พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ แล้วเสร็จ ทาสีภายนอกแบบระบบ Polyurethane<br>ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 665 ดังนี้<br>- ห้องเรือท้าย ห้องสุขา ห้องเก็บของ ห้องกลาสี ห้องเก็บเพือก และห้องเครื่องจักร ใช้เชลลีสีเขียว<br>และเชลลีสีหมอกอ่อน                      | ๑๒๐              | ตารางเมตร                    | ๒๗๐.๐๐                                 | ๓๒,๔๐๐.๐๐                              | ๑๑๐.๐๐                              | ๑๓,๒๐๐.๐๐                           | ๔๕,๖๐๐.๐๐                                  |

๑๐.๕๖



| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                   | จำนวน | หน่วยนับ | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |          | รวม       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|-----------|------------|----------|-----------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |          | ราคา/หน่วย | (บาท)     | ราคา/หน่วย | (บาท)    |           |
| ๒.๔          | เปลี่ยนระบบท่อทางน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้<br>๒.๔.๑ ท่อยางดำ ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๖ นิ้ว พร้อมเข็มขัดรัด<br>๒.๔.๒ ท่อยางดำ ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๖ นิ้ว พร้อมเข็มขัดรัด<br>๒.๔.๓ ซ่อมทำ/ปรับแต่งลิ้นน้ำทะเล | ๑     | ชุด      | ๓,๕๐๐.๐๐   | ๓,๕๐๐.๐๐  | ๑,๕๐๐.๐๐   | ๑,๕๐๐.๐๐ | ๕,๐๐๐.๐๐  |
| ๒.๕          | ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอน และสิ่งสกปรกต่าง ๆ Sea Chest                                                                                                                                                                               | ๑     | ชุด      | ๑,๐๕๐.๐๐   | ๑,๐๕๐.๐๐  | ๔๕๐.๐๐     | ๔๕๐.๐๐   | ๑,๕๐๐.๐๐  |
| ๒.๖          | ทางดูดน้ำหล่อเครื่องจักร                                                                                                                                                                                                                 | ๒     | ถัง      | ๒,๑๐๐.๐๐   | ๔,๒๐๐.๐๐  | ๙๐๐.๐๐     | ๑,๘๐๐.๐๐ | ๖,๐๐๐.๐๐  |
| ๒.๗          | ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำจืด<br>พร้อมซ่อมทำระบบท่อทางที่ชำรุด                                                                                                                                   | ๒     | ถัง      | ๒,๑๐๐.๐๐   | ๔,๒๐๐.๐๐  | ๙๐๐.๐๐     | ๑,๘๐๐.๐๐ | ๖,๐๐๐.๐๐  |
| ๓            | ซ่อมทำระบบไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                          | ๑     | ชุด      | ๓,๕๐๐.๐๐   | ๓,๕๐๐.๐๐  | ๑,๕๐๐.๐๐   | ๑,๕๐๐.๐๐ | ๕,๐๐๐.๐๐  |
| ๓.๑          | ถอดไดนาโมโซลาร์เครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมออปเล้าความชื้น<br>เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม<br>ทดสอบให้ใช้งานได้ตามปกติ                               | ๑     | ชุด      | ๓,๕๐๐.๐๐   | ๓,๕๐๐.๐๐  | ๑,๕๐๐.๐๐   | ๑,๕๐๐.๐๐ | ๕,๐๐๐.๐๐  |
| ๓.๒          | ถอดมอเตอร์สตาร์ทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมออปเล้าความชื้น<br>เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม<br>ทดสอบให้ใช้งานได้ตามปกติ                              | ๑     | ชุด      | ๓,๕๐๐.๐๐   | ๓,๕๐๐.๐๐  | ๑,๕๐๐.๐๐   | ๑,๕๐๐.๐๐ | ๕,๐๐๐.๐๐  |
| ๓.๓          | เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมครอบแก้ว ขนาด ๔ x ๘ นิ้ว โดยใช้ไฟ 24 VDC 25 W                                                                                                                                                        | ๖     | ชุด      | ๕๖๐.๐๐     | ๓,๓๖๐.๐๐  | ๒๔๐.๐๐     | ๑,๔๔๐.๐๐ | ๔,๘๐๐.๐๐  |
| ๓.๔          | เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเรสเซนส์ โดยใช้ไฟ 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เติมน้ำมัน และสวิตช์ปิด - เปิด<br>บริเวณห้องกลาสี ห้องเครื่องจักร ห้องถือท้าย และท้ายเรือ                                                                                  | ๔     | ชุด      | ๕๖๐.๐๐     | ๒,๒๔๐.๐๐  | ๒๔๐.๐๐     | ๙๖๐.๐๐   | ๓,๒๐๐.๐๐  |
| ๓.๕          | เปลี่ยนโคมไฟเรือเดินเสากระโดง โดยใช้ไฟ 24 VDC 25 W พร้อมหลอดไฟ เติมน้ำมัน และสวิตช์ปิด - เปิด                                                                                                                                            | ๑     | ชุด      | ๘๔๐.๐๐     | ๘๔๐.๐๐    | ๓๖๐.๐๐     | ๓๖๐.๐๐   | ๑,๒๐๐.๐๐  |
| ๓.๖          | เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว และแปดหมอก โดยใช้ไฟ 12 VDC พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด<br>บริเวณหลังคาเรือ                                                                                                                         | ๒     | ชุด      | ๘๔๐.๐๐     | ๑,๖๘๐.๐๐  | ๓๖๐.๐๐     | ๗๒๐.๐๐   | ๒,๔๐๐.๐๐  |
| ๓.๗          | เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบเบี่ยงทองเหลือง โดยใช้ไฟ 24 VDC 25 W พร้อมหลอดไฟ<br>เดินสายไฟ และสวิตช์ ปิด - เปิด                                                                                                                             | ๔     | ชุด      | ๒,๖๖๐.๐๐   | ๑๐,๖๔๐.๐๐ | ๑,๑๔๐.๐๐   | ๔,๕๖๐.๐๐ | ๑๕,๒๐๐.๐๐ |
| ๓.๘          | เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ จำนวน ๑ ชุด ดังนี้<br>๓.๘.๑ แผงไมโครโคมไฟ ขนาด ๑๐ นิ้ว x ๑๒ นิ้ว<br>๓.๘.๒ เบรกเกอร์ ขนาด 16 A.<br>๓.๘.๓ กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ ๓ ช่อง                             | ๑     | ชุด      | ๒,๘๐๐.๐๐   | ๒,๘๐๐.๐๐  | ๑,๒๐๐.๐๐   | ๑,๒๐๐.๐๐ | ๔,๐๐๐.๐๐  |

๓.๘

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                 | จำนวน | หน่วยนับ | ค่าวัสดุ   |          | ค่าแรง     |          | รวม      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|----------|------------|----------|----------|
|              |                                                                                        |       |          | ราคา/หน่วย | (บาท)    | ราคา/หน่วย | (บาท)    |          |
| ๓.๘.๔        | ตัวรับ                                                                                 |       |          |            |          |            |          |          |
| ๓.๘.๕        | สวิตช์ ปิด - เปิด                                                                      |       |          |            |          |            |          |          |
| ๓.๙          | เปลี่ยนมอเตอร์ปั๊มน้ำฝน พร้อมกันและใบพัด โดยใช้ไฟ ขนาด 12 VDC                          | ๑     | ชุด      | ๒,๔๕๐.๐๐   | ๒,๔๕๐.๐๐ | ๑,๐๕๐.๐๐   | ๑,๐๕๐.๐๐ | ๓,๕๐๐.๐๐ |
| ๓.๑๐         | เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet โดยใช้ไฟ 12 VDC พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์แตร | ๑     | ชุด      | ๓,๑๕๐.๐๐   | ๓,๑๕๐.๐๐ | ๑,๓๕๐.๐๐   | ๑,๓๕๐.๐๐ | ๔,๕๐๐.๐๐ |

รวมเป็นเงิน ๑,๕๒๔,๓๐๒.๐๐  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ๑๐๖,๗๐๑.๑๔  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๓๑,๐๐๓.๑๔

๐๐๐.๐.๕๒