

แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ 68 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง  
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินไม่เกิน 500,000 บาท  
ณ วันที่ 31 ต.ค.67

| ลำดับ                             | ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วยนับ   | วงเงินจัดสรร (บาท) |
|-----------------------------------|----------|---|-------|------------|--------------------|
| หมวด ข การส่งกำลัง สายงานอยู่เรือ |          |   |       |            |                    |
| งบลงทุน                           |          |   |       |            |                    |
| 1.1 ศาสตร์กึ่งเรือ                |          |   |       |            |                    |
| ครุภัณฑ์สำนักงาน                  |          |   |       |            |                    |
| 1                                 | 1.1.1    | เครื่องดูดฝุ่น ฝุ่นน้ำ (ใช้งานหนัก)   | 2     | เครื่อง    | 39,000.00          |
| 2                                 | 1.1.2    | เครื่องดูดฝุ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 25 ลิตร สามารถดูดฝุ่นได้ทั้ง น้ำ -แห้ง                           | 1     | เครื่อง    | 11,500.00          |
| 3                                 | 1.1.3    | เครื่องดูดฝุ่นชนิดล้อเลื่อน   | 1     | เครื่อง    | 20,000.00          |
| ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง          |          |   |       |            |                    |
| 4                                 | 1.1.6    | เครื่องเรียดัดตัดท้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 40 แรงม้า   | 3     | เครื่อง    | 495,000.00         |
| 5                                 | 1.1.8    | เครื่องเรียดัดตัดท้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า   | 1     | เครื่อง    | 125,000.00         |
| ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์               |          |   |       |            |                    |
| 6                                 | 1.1.16   | โปรแกรมออกแบบทางวิศวกรรม (เขียนแบบเรือ)   | 3     | ชุด        | 409,275.00         |
| 7                                 | 1.1.18   | โปรแกรมออกแบบทางวิศวกรรม (แบบไฟฟ้า)   | 3     | ชุด        | 409,275.00         |
| ครุภัณฑ์การเกษตร                  |          |   |       |            |                    |
| 8                                 | 1.1.21   | เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 13 แรงม้า   | 1     | เครื่อง    | 27,500.00          |
| 9                                 | 1.1.22   | เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 24 แรงม้า                 | 1     | เครื่อง    | 151,250.00         |
| 10                                | 1.1.23   | เครื่องฉีดน้ำกำลังดันสูงไม่น้อยกว่า 140 บาร์  | 1     | เครื่อง    | 13,350.00          |
| ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ             |          |   |       |            |                    |
| 11                                | 1.1.24   | Frequency Converter   | 8     | เครื่อง    | 240,000.00         |
| ครุภัณฑ์โรงงาน                    |          |   |       |            |                    |
| 12                                | 1.1.25   | รถโซ่มือสาว ขนาด 2 ตัน  | 6     | ตัว        | 48,000.00          |
| 13                                | 1.1.26   | เครื่องอัดอากาศ SCBA ชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า   | 1     | ชุดเครื่อง | 350,000.00         |
| 14                                | 1.1.27   | ถังชุบโลหะ ขนาด 500 x 1,200 x 800 mm. ความหนา 10 มม. โครม Stainless Steel                       | 8     | ถัง        | 326,400.00         |
| 15                                | 1.1.28   | เครื่องเชื่อมประสานไฟฟ้า 220 V. 20 - 200 แอมป์ 7 kW 50/60 Hz                                    | 1     | เครื่อง    | 22,600.00          |
| 16                                | 1.1.29   | เครื่องบีมลมสายพาน  | 1     | เครื่อง    | 27,750.00          |
| 17                                | 1.1.30   | เครื่องกรองสารเคมี  | 1     | เครื่อง    | 174,945.00         |
| 18                                | 1.1.31   | เครื่องเชื่อมไฟฟ้า AC TRANSFORMER   | 2     | เครื่อง    | 181,506.00         |
| 19                                | 1.1.32   | เครื่องเชื่อมไฟฟ้า DC MULTI - PROCESS   | 2     | เครื่อง    | 402,816.00         |
| 20                                | 1.1.33   | เครื่องเชื่อมไฟฟ้า AC/DC  | 2     | เครื่อง    | 161,206.00         |
| 21                                | 1.1.34   | เครื่องเจียระไน ชนิดมือถือ ขนาด 9 นิ้ว  | 1     | เครื่อง    | 41,730.00          |
| 22                                | 1.1.35   | รถสลิงมือโยก ขนาด 1.6 ตัน พร้อมสลิง   | 4     | ชุด        | 43,920.00          |
| 23                                | 1.1.36   | เครื่องเชื่อมประสานไฟฟ้าแบบ TIG 380 V 50 - 60 Hz 15 kVA 5 - 500 A.                              | 4     | เครื่อง    | 260,000.00         |
| 24                                | 1.1.37   | เครื่องเชื่อมประสานไฟฟ้าแบบ MIG ขนาดไม่น้อยกว่า 300 แอมป์ พร้อมชุดป้องกันแบบแยกออกจากตัวเครื่อง | 5     | ชุดเครื่อง | 450,000.00         |
| 25                                | 1.1.38   | เครื่องตัดท่อไฮดรอลิก ชนิดสูบล้อด้วยมือ   | 1     | เครื่อง    | 22,000.00          |
| 26                                | 1.1.39   | กบไฟฟ้าสำหรับใส่ไม้   | 1     | เครื่อง    | 12,000.00          |
| 27                                | 1.1.40   | รถสลิงมือโยก ขนาด 3.2 ตัน พร้อมสลิง   | 4     | ชุด        | 74,700.00          |
| 28                                | 1.1.41   | เครื่องปอกไม้กลมชนิดตั้งพื้น  | 1     | เครื่อง    | 450,000.00         |
| 29                                | 1.1.42   | เครื่องเจาะไม้  | 1     | เครื่อง    | 90,000.00          |
| 30                                | 1.1.43   | จักรเย็บผ้าอุตสาหกรรม   | 1     | เครื่อง    | 165,315.00         |

| ลำดับ | ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วยนับ   | วงเงินจัดสรร<br>(บาท) |
|-------|----------|--|-------|------------|-----------------------|
| 31    | 1.1.44   | เครื่องตัดพลาสติก  | 1     | เครื่อง    | 92,000.00             |
| 32    | 1.1.45   | รอกโซยกของ ขนาด 5 ตัน ไช่ยาว 6 เมตร  | 2     | ตัว        | 20,800.00             |
| 33    | 1.1.46   | บล็อกไร้สาย  | 10    | ตัว        | 185,000.00            |
| 34    | 1.1.47   | เครื่องเจียรคอตตรง ขนาด 8 มม.  | 6     | ตัว        | 111,000.00            |
| 35    | 1.1.48   | เครื่องทำความร้อนคัลลูปปืน   | 2     | เครื่อง    | 249,140.00            |
| 36    | 1.1.49   | เครื่องเชื่อม SPOT WELDER ขนาด 2 KVA   | 2     | เครื่อง    | 111,200.00            |
| 37    | 1.1.50   | เครื่องพ่นสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  | 1     | ชุดเครื่อง | 485,000.00            |
| 38    | 1.1.51   | เครื่องพ่นทราย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  | 1     | ชุดเครื่อง | 385,000.00            |
| 39    | 1.1.52   | แท่นอัดไฮดรอลิก ขนาด 100 ตัน   | 1     | เครื่อง    | 199,000.00            |
| 40    | 1.1.53   | เครื่องเชื่อมประสานระบบ AC TRANSFORMER   | 2     | เครื่อง    | 124,000.00            |
| 41    | 1.1.54   | เครื่องเชื่อมไฟเบอร์เลเซอร์  | 1     | เครื่อง    | 458,000.00            |
| 42    | 1.1.56   | ตู้เครื่องมือ 7 ชั้น พร้อมเครื่องมือไม่ต่ำกว่า 263 ชิ้น                            | 5     | ชุด        | 140,000.00            |
| 43    | 1.1.57   | ประแจวัดแรงบิดขนาด 3/4 นิ้ว ขนาดการวัดไม่ต่ำกว่า 800 NM                            | 6     | ตัว        | 113,400.00            |
| 44    | 1.1.58   | เครื่องไสไม้ชนิดประจำที่ ขนาด 20 นิ้ว  | 1     | เครื่อง    | 152,000.00            |
| 45    | 1.1.59   | สว่านไฟฟ้าชนิดไร้สาย จับดอกสว่านได้ไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร                        | 4     | ตัว        | 70,000.00             |
| 46    | 1.1.60   | รอกแม่แรงแบบโซ่ ขนาด 1.5 ตัน   | 5     | ตัว        | 57,500.00             |
| 47    | 1.1.61   | เครื่องตัดท่อทองแดง ขนาด 1/2 นิ้ว  | 4     | ตัว        | 52,000.00             |
| 48    | 1.1.62   | เครื่องเชื่อมประสานไฟฟ้าระบบ AC - DC ขนาดไม่น้อยกว่า 300 แอมป์                     | 1     | เครื่อง    | 70,500.00             |
| 49    | 1.1.63   | เหล็กชุดไฮดรอลิก ขนาด 20 ตัน   | 1     | ชุด        | 79,000.00             |
| 50    | 1.1.64   | เหล็กชุดไฮดรอลิก ขนาด 6 ตัน  | 1     | ชุด        | 38,000.00             |
| 51    | 1.1.65   | เครื่องทดลองอัดน้ำด้วยมือ  | 2     | เครื่อง    | 58,000.00             |
| 52    | 1.1.66   | เครื่องยิงรีเวทไร้สาย  | 3     | เครื่อง    | 70,500.00             |
| 53    | 1.1.67   | เครื่องวัดค่าทางไฟฟ้าแบบมือถือโดยไม่ต้องตัดวงจร ย่านการวัดไม่ต่ำกว่า 990 แอมป์     | 2     | เครื่อง    | 55,000.00             |
| 54    | 1.1.68   | พัดลมระบายอากาศแบบเคลื่อนที่ ขนาด 12 นิ้ว พร้อมท่อลม ความยาวไม่ต่ำกว่า 10 เมตร     | 3     | เครื่อง    | 40,500.00             |
| 55    | 1.1.69   | คีมย้ำหางปลาไฮดรอลิก ขนาด 16 - 40 ตร.มม.   | 1     | ตัว        | 13,500.00             |
| 56    | 1.1.70   | เครื่องมือวัดระยะด้วยเลเซอร์   | 2     | เครื่อง    | 46,900.00             |
| 57    | 1.1.71   | เครื่องรัดสายสแตนเลส   | 2     | เครื่อง    | 84,000.00             |
| 58    | 1.1.72   | เครื่องเป่าลมร้อนไร้สาย  | 2     | เครื่อง    | 27,500.00             |
| 59    | 1.1.73   | เสียบจิกขอรไร้สาย  | 5     | ตัว        | 67,500.00             |
| 60    | 1.1.74   | มอเตอร์หิ้นเจียร ขนาด 10 นิ้ว  | 2     | ตัว        | 25,000.00             |
| 61    | 1.1.75   | เครื่องเลื่อยชักตัดเหล็ก ขนาด 14 นิ้ว  | 2     | เครื่อง    | 66,900.00             |
| 62    | 1.1.76   | เครื่องเชื่อมประสานแบบขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล                                      | 1     | เครื่อง    | 89,500.00             |
| 63    | 1.1.77   | เครื่องรีดไม้ ขนาด 12 นิ้ว   | 1     | เครื่อง    | 64,000.00             |
| 64    | 1.1.78   | เครื่องเลื่อยสายพาน ขนาด 20 นิ้ว   | 1     | เครื่อง    | 58,000.00             |
| 65    | 1.1.79   | เครื่องอัดลมเคลื่อนที่ กำลังดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์ ขนาดถังเก็บลมไม่น้อยกว่า 92 ลิตร | 2     | เครื่อง    | 45,000.00             |
| 66    | 1.1.80   | เครื่องตัดไฟเบอร์ ขนาด 16 นิ้ว   | 2     | เครื่อง    | 31,000.00             |
| 67    | 1.1.81   | เครื่องทดสอบหัวฉีดกำลังดันไม่น้อยกว่า 600 Mpa                                      | 1     | เครื่อง    | 418,000.00            |
| 68    | 1.1.82   | เครื่องอุ่นคัลลูปปืนสนามแม่เหล็ก รับน้ำหนักลูกปืนได้ถึง 40 Kg                      | 1     | เครื่อง    | 300,000.00            |
| 69    | 1.1.83   | เครื่องอุ่นคัลลูปปืนแบบมือถือ รับน้ำหนักลูกปืนได้ถึง 20 Kg                         | 1     | เครื่อง    | 150,000.00            |
| 70    | 1.1.84   | เครื่องอัดลมเคลื่อนที่ ขนาด 2 แรงม้า ความจุ 148 ลิตร 220 V. 145 PSI.               | 1     | เครื่อง    | 37,000.00             |
| 71    | 1.1.85   | เครื่องอัดลมเคลื่อนที่ ขนาด 1 แรงม้า ความจุ 92 ลิตร 220 V. 145 PSI.                | 1     | เครื่อง    | 28,000.00             |
| 72    | 1.1.88   | เครื่องเชื่อม ขนาดไม่น้อยกว่า 200 แอมป์  | 1     | เครื่อง    | 20,670.00             |



| ลำดับ | ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วยนับ   | วงเงินจัดสรร<br>(บาท) |
|-------|----------|---|-------|------------|-----------------------|
| 73    | 1.1.89   | เครื่องเป่าลมชนิดไร้สาย   | 1     | ชุดเครื่อง | 10,600.00             |
| 74    | 1.1.90   | เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสายพาน   | 1     | เครื่อง    | 41,000.00             |
| 75    | 1.1.91   | เครื่องเชื่อมและตัด ด้วยแก๊สออกซิเจน อะเซทิลีน<br>แบบเคลื่อนที่ ขนาด 0.5 Q พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1     | ชุดเครื่อง | 10,000.00             |
| 76    | 1.1.92   | เครื่องชุบโลหะด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 30 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                            | 1     | ชุดเครื่อง | 50,000.00             |
| 77    | 1.1.93   | เครื่องอัดอากาศแบบเคลื่อนที่  | 2     | เครื่อง    | 51,360.00             |
| 78    | 1.1.94   | เครื่องบั่นสนิม (Scaling Machine) ขนาด 220 โวลท์  | 4     | เครื่อง    | 171,200.00            |
| 79    | 1.1.95   | พัดลมระบายอากาศแบบเคลื่อนที่ ขนาด 12 นิ้ว   | 4     | เครื่อง    | 89,880.00             |
| 80    | 1.1.96   | ชุดสว่านไร้สาย ชนิด 3 ระบบ (กระแทกปูนได้)   | 1     | เครื่อง    | 11,770.00             |
| 81    | 1.1.97   | สว่านไรดาร์ไร้สาย   | 4     | เครื่อง    | 94,000.00             |
| 82    | 1.1.98   | ปั๊มไฮดรอลิกความดันสูง ขนาดกำลังดัน 400 Mpa/58,000 psi  | 1     | เครื่อง    | 80,871.00             |
| 83    | 1.1.99   | ปั๊มทดสอบแบบเกจ   | 1     | เครื่อง    | 29,479.00             |
| 84    | 1.1.100  | ชุดบล็อกไร้สาย 1/2 นิ้ว ใช้กับแรงดันไฟ 18 V. แรงบิด 330 n.m.<br>(ครบชุดรวมแบตเตอรี่)          | 2     | ชุด        | 70,192.00             |
| 85    | 1.1.101  | ชุดวัดแรงดันในระบบไฮดรอลิก  | 1     | ชุด        | 29,323.00             |
| 86    | 1.1.102  | แท่นอัดไฮดรอลิก 30 ตัน  | 1     | เครื่อง    | 33,545.00             |
| 87    | 1.1.103  | สว่านไร้สาย 1/2 นิ้ว ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 18 V.  | 6     | เครื่อง    | 92,160.00             |
| 88    | 1.1.104  | ครนยกเครื่องขนาด 2 ตัน 2 สูบ  | 3     | เครื่อง    | 32,583.00             |
| 89    | 1.1.105  | เครื่องเลื่อยสายพาน ตัดต่อได้สูงสุด 7 นิ้ว ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220 V.                           | 1     | เครื่อง    | 85,333.00             |
| 90    | 1.1.106  | เครื่องเจียรไร้สาย ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 18 V.<br>รวมชุดแบตเตอรี่          | 2     | เครื่อง    | 36,926.00             |
| 91    | 1.1.107  | เครื่องดูดลูกปืนไฮดรอลิก 3 ขา   | 3     | เครื่อง    | 59,706.00             |
| 92    | 1.1.108  | ถุงมือยาง ป้องกันไฟฟ้าแรงสูง Class 3  | 2     | คู่        | 28,890.00             |
| 93    | 1.1.109  | ชุดเชื่อมสนาม ขนาด 1.5 Q  | 2     | ชุด        | 20,224.00             |
| 94    | 1.1.110  | ดิจิตอลไมครอนเกจพร้อมบอวลวาล์ว  | 1     | เครื่อง    | 11,219.00             |
| 95    | 1.1.111  | ประแจจับท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว แบบ 2 ขา   | 1     | ชิ้น       | 43,902.00             |
| 96    | 1.1.112  | เครื่องลับดอกสว่านและดอกเอ็นมิล   | 1     | เครื่อง    | 131,075.00            |
| 97    | 1.1.113  | อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์   | 1     | เครื่อง    | 17,581.00             |
| 98    | 1.1.114  | มัลติมิเตอร์ แบบดิจิตอล   | 1     | เครื่อง    | 16,478.00             |
| 99    | 1.1.115  | เครื่องกลึงขนาดเล็ก   | 1     | เครื่อง    | 80,892.00             |
| 100   | 1.1.116  | บูทขย เขยต๋ยทงตง  | 1     | ชุด        | 17,826.00             |
| 101   | 1.1.117  | เครื่องลับคมดอกต๋ย  | 1     | เครื่อง    | 41,944.00             |
| 102   | 1.1.118  | เครื่องดูดถ่าย น้ำยาเครื่องปรับอากาศ  | 1     | เครื่อง    | 92,962.00             |
| 103   | 1.1.119  | เครื่องวัดความเร็วรอบเนกประสงค์แบบสัมผัสและไม่สัมผัส  | 1     | เครื่อง    | 27,071.00             |
| 104   | 1.1.120  | แคลมป์มิเตอร์จ่อไร้สาย  | 1     | เครื่อง    | 48,460.00             |
| 105   | 1.1.121  | ดิจิตอลมัลติมิเตอร์   | 1     | เครื่อง    | 24,882.00             |
| 106   | 1.1.122  | รอกโซ่มือสาว 1.5 ตัน  | 6     | ชิ้น       | 61,698.00             |
| 107   | 1.1.123  | เครื่องทำความสะอาดอัลตราโซนิค 20 ลิตร   | 1     | เครื่อง    | 35,310.00             |
| 108   | 1.1.124  | ชุดสว่านไร้สาย  | 1     | ชุด        | 10,900.00             |
| 109   | 1.1.125  | เครื่องตัดไฟเบอร์ กำลัง 2,200 วัตต์ ขนาด 14 นิ้ว  | 1     | เครื่อง    | 10,170.00             |
| 110   | 1.1.126  | เครื่องเชื่อมระบบ Inverter  | 1     | เครื่อง    | 25,900.00             |
| 111   | 1.1.127  | ชุดประแจบล็อก ขนาด 1/2 นิ้ว ลูกบล็อกไม่น้อยกว่า 33 ชิ้น                                       | 2     | ชุด        | 20,330.00             |
| 112   | 1.1.128  | เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ขนาดกระแสไม่ต่ำกว่า 200 แอมป์  | 1     | เครื่อง    | 11,700.00             |
| 113   | 1.1.129  | รอกแม่แรงแบบไฮโซ ขนาด 1 ตัน   | 2     | ตัว        | 16,000.00             |
| 114   | 1.1.130  | เครื่องทดสอบหัวฉีด (Common-Rail Injector Bench)   | 1     | เครื่อง    | 325,000.00            |


| ลำดับ  | ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วยนับ    | วงเงินจัดสรร<br>(บาท) |
|--|----------|---|-------|-------------|-----------------------|
| 115  | 1.1.131  | เครื่องเลื่อยสายพาน   | 1     | เครื่อง     | 25,350.00             |
| 116  | 1.1.132  | กรรไกรไฟฟ้า   | 1     | ชุด         | 17,550.00             |
| 117  | 1.1.133  | สว่านกระแทกไร้สาย พร้อมแบตเตอรี่  | 1     | เครื่อง     | 12,900.00             |
| 118  | 1.1.134  | สว่านไขควงแบบแบตเตอรี่  | 1     | ชุด         | 15,860.00             |
| <b>ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>                                   |          |   |       |             |                       |
| 119  | 1.1.140  | เครื่องวัดรอบด้วยแสงระบบดิจิทัล   | 6     | เครื่อง     | 252,000.00            |
| 120  | 1.1.141  | เครื่องวัดสภาพอากาศ   | 1     | เครื่อง     | 73,500.00             |
| 121  | 1.1.142  | เครื่องวัดความเร็วพื้นผิว   | 1     | เครื่อง     | 68,000.00             |
| 122  | 1.1.143  | เครื่องวัดค่าเกลือบนพื้นผิว   | 1     | เครื่อง     | 417,000.00            |
| 123  | 1.1.144  | เครื่องวัดความหนาสีแห้ง   | 1     | เครื่อง     | 219,000.00            |
| 124  | 1.1.145  | เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ   | 1     | ชุด         | 312,000.00            |
| 125  | 1.1.146  | เครื่องมือวัดค่าทางไฟฟ้าแบบดิจิทัล (Digital Multimeter)   | 2     | เครื่อง     | 54,040.00             |
| 126  | 1.1.147  | เครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้า (Digital Clamp Meter)   | 1     | เครื่อง     | 31,380.00             |
| 127  | 1.1.148  | เครื่องวัดรอบด้วยแสงดิจิทัล แบบแสง 1 - 99,999 RPM.  | 6     | เครื่อง     | 138,000.00            |
| 128  | 1.1.149  | เครื่องวัดความหนาสี โดยใช้หลักการอูตราโซนิก ค่าวัด 10 - 7,500 ไมโครเมตร ความละเอียด 0.1 ไมโครเมตร สามารถวัดได้ถึง 5 ชั้นเลเยอร์ | 1     | เครื่อง     | 500,000.00            |
| 129  | 1.1.150  | แคลมป์มิเตอร์แบบดิจิทัล   | 1     | เครื่อง     | 27,880.00             |
| 130  | 1.1.151  | เครื่องวัดความหนาสีแห้งด้วย ULTRASONIC  | 1     | ชุดเครื่อง  | 499,000.00            |
| 131  | 1.1.153  | เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด  | 9     | เครื่อง     | 110,700.00            |
| 132  | 1.1.155  | เครื่องวัดความแข็งวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ  | 1     | ชุดเครื่อง  | 60,000.00             |
| 133  | 1.1.156  | เครื่องวัดความหนาสีแห้งแบบดิจิทัล   | 1     | ชุดเครื่อง  | 100,000.00            |
| <b>งบรายจ่ายอื่น</b>   |          |   |       |             |                       |
| <b>ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเพื่อการส่งกำลังบำรุงสายงานต่าง ๆ</b> |          |   |       |             |                       |
| <b>1.2 สายงานอุทหาเรือ</b>                                   |          |   |       |             |                       |
| 134  | 1.2.1    | จัดซื้อเครื่องเลื่อย  | 2     | รายการ      | 18,000.00             |
| 135  | 1.2.2    | จัดซื้อเครื่องมือวัด  | 8     | รายการ      | 115,000.00            |
| 136  | 1.2.3    | จัดซื้อเครื่องเจียร   | 4     | รายการ      | 226,000.00            |
| 137  | 1.2.4    | จัดซื้อเครื่องรอก   | 1     | รายการ      | 39,000.00             |
| 138  | 1.2.5    | จัดซื้อเครื่องเจาะ  | 10    | รายการ      | 149,000.00            |
| 139  | 1.2.6    | จัดซื้อวัสดุป้องกันอันตรายและอุปกรณ์เครื่องมือช่างทั่วไป  | 22    | รายการ      | 240,000.00            |
| รวม  | 139      | เรื่อง  |       | รวมเป็นเงิน | 16,156,550.00         |
| <b>ผนวก ค การซ่อมบำรุง</b>                                   |          |   |       |             |                       |
| <b>1. ค่าซ่อมบำรุงเรือ</b>                                   |          |   |       |             |                       |
| <b>งบรายจ่ายอื่น</b>   |          |   |       |             |                       |
| <b>1.2 สนับสนุนงานซ่อมทำเรือ ประจำปีงบประมาณ 68</b>          |          |   |       |             |                       |
| 1  | 1.2.21.1 | จัดซื้ออะไหล่เครื่องจักรใหญ่ ทรานซิสเตอร์ MTU รุ่น 12V 183 AA61 ชั้น TOP OVERHAUL เรือ ท.3                                      | 26    | รายการ      | 440,000.00            |
| 2  | 1.2.21.2 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ท.3   | 87    | รายการ      | 456,000.00            |
| 3  | 1.2.22.1 | จัดซื้ออะไหล่เครื่องจักรใหญ่ ทรานซิสเตอร์ MTU รุ่น 12V 183 AA61 ชั้น TOP OVERHAUL เรือ ท.5                                      | 26    | รายการ      | 440,000.00            |
| 4  | 1.2.22.2 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ท.5   | 80    | รายการ      | 417,000.00            |
| 5  | 1.2.32.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.156   | 57    | รายการ      | 179,000.00            |
| 6  | 1.2.33.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.158   | 56    | รายการ      | 172,900.00            |
| 7  | 1.2.34.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.161   | 57    | รายการ      | 185,000.00            |



| ลำดับ | ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วยนับ | วงเงินจัดสรร<br>(บาท) |
|-------|----------|---|-------|----------|-----------------------|
| 8     | 1.2.35.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3130  | 78    | รายการ   | 165,000.00            |
| 9     | 1.2.36.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3131  | 47    | รายการ   | 69,000.00             |
| 10    | 1.2.37.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3136  | 57    | รายการ   | 115,000.00            |
| 11    | 1.2.38.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3138  | 29    | รายการ   | 85,000.00             |
| 12    | 1.2.39.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3139  | 32    | รายการ   | 59,000.00             |
| 13    | 1.2.40.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3140  | 32    | รายการ   | 89,000.00             |
| 14    | 1.2.41.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3145  | 54    | รายการ   | 456,000.00            |
| 15    | 1.2.42.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.31  | 75    | รายการ   | 169,000.00            |
| 16    | 1.2.43.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.322   | 60    | รายการ   | 458,000.00            |
| 17    | 1.2.44.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.333   | 60    | รายการ   | 458,000.00            |
| 18    | 1.2.45.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.349   | 41    | รายการ   | 117,000.00            |
| 19    | 1.2.46.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.350   | 60    | รายการ   | 458,000.00            |
| 20    | 1.2.50.2 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1110  | 89    | รายการ   | 474,000.00            |
| 21    | 1.2.51.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1126  | 100   | รายการ   | 496,000.00            |
| 22    | 1.2.52.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1141  | 97    | รายการ   | 477,000.00            |
| 23    | 1.2.53.1 | จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องจักรใหญ่ ขวา-ซ้าย ตราอักษร JOHN DEERE รุ่น 6081 AFM 75 วงรอบ 4000 ชั่วโมง เรือ ขส.ทร.1148 | 29    | รายการ   | 360,000.00            |
| 24    | 1.2.53.2 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1148   | 63    | รายการ   | 457,000.00            |
| 25    | 1.2.53.3 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ เรือ ขส.ทร.1148  | 47    | รายการ   | 234,000.00            |
| 26    | 1.2.54.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1213  | 54    | รายการ   | 348,200.00            |
| 27    | 1.2.55.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1216  | 52    | รายการ   | 334,000.00            |
| 28    | 1.2.56.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.2104  | 113   | รายการ   | 495,000.00            |
| 29    | 1.2.57.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.2208  | 96    | รายการ   | 499,500.00            |
| 30    | 1.2.58.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.3104  | 118   | รายการ   | 499,800.00            |
| 31    | 1.2.59.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.3110   | 104   | รายการ   | 465,000.00            |
| 32    | 1.2.59.2 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.3110  | 39    | รายการ   | 85,000.00             |
| 33    | 1.2.60.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.3205  | 80    | รายการ   | 452,000.00            |
| 34    | 1.2.61.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.3211  | 120   | รายการ   | 493,000.00            |
| 35    | 1.2.70.2 | จัดซื้ออะไหล่ซ่อมทำเครื่องจักรใหญ่ ตราอักษร DETROIT รุ่น GM 6 - 71 M ชั้น TOP OVERHAUL เรือ ขส.ทร.2206              | 30    | รายการ   | 350,000.00            |
| 36    | 1.2.74.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ อร.31   | 67    | รายการ   | 341,200.00            |
|       | 1.3      | <b>สนับสนุนงานซ่อมทำเรือ ประจำปีงบประมาณ 69</b>   |       |          |                       |
| 37    | 1.3.15.1 | จัดซื้ออะไหล่เครื่องจักรใหญ่ ตราอักษร MTU รุ่น 12V 183 AA61 ชั้น TOP OVERHAUL เรือท.1                               | 26    | รายการ   | 440,000.00            |
| 38    | 1.3.15.2 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ท.1   | 80    | รายการ   | 417,000.00            |
| 39    | 1.3.16.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.153   | 60    | รายการ   | 190,000.00            |
| 40    | 1.3.17.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.157   | 60    | รายการ   | 200,000.00            |
| 41    | 1.3.18.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.159   | 60    | รายการ   | 187,000.00            |
| 42    | 1.3.19.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3127  | 78    | รายการ   | 164,000.00            |
| 43    | 1.3.20.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3132  | 78    | รายการ   | 164,000.00            |
| 44    | 1.3.21.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3153  | 47    | รายการ   | 69,000.00             |
| 45    | 1.3.22.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.3154  | 47    | รายการ   | 71,000.00             |
| 46    | 1.3.24.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1105  | 52    | รายการ   | 230,000.00            |
| 47    | 1.3.25.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1138  | 45    | รายการ   | 307,000.00            |
| 48    | 1.3.26.1 | จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1217  | 41    | รายการ   | 173,000.00            |



| ลำดับ       | ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วยนับ            | วงเงินจัดสรร<br>(บาท) |
|-------------|----------|--|-------|---------------------|-----------------------|
|             | 1.8      | <b>สนับสนุนงานซ่อมทำเรือสาย อร.</b>  |       |                     |                       |
|             | 1.8.1    | <b>พัสดุทั่วไปสาย อร.</b>  |       |                     |                       |
| 49          | 1.8.1.3  | จัดซื้อเหล็กไว้สนิมรูปพรรณ   | 8     | รายการ              | 461,000.00            |
| 50          | 1.8.1.7  | จัดซื้อแผ่นเหล็กอาบสังกะสี   | 10    | รายการ              | 232,000.00            |
| 51          | 1.8.1.10 | จัดซื้ออะลูมิเนียมรูปพรรณ  | 5     | รายการ              | 339,000.00            |
| 52          | 1.8.1.16 | จัดซื้อท่อ CuNi และอุปกรณ์ประกอบ   | 8     | รายการ              | 231,000.00            |
| 53          | 1.8.1.17 | จัดซื้อท่อทองแดง   | 4     | รายการ              | 176,000.00            |
| 54          | 1.8.1.27 | จัดซื้อแผ่นพลาสติก และกระดาษก  | 8     | รายการ              | 130,000.00            |
| 55          | 1.8.1.29 | จัดซื้อฟองน้ำ หนังกเทียม และอุปกรณ์ประกอบ  | 14    | รายการ              | 311,000.00            |
| 56          | 1.8.1.35 | จัดซื้อ SUPERLENE TEFLON และซีเมนต์เหล็ก   | 17    | รายการ              | 500,000.00            |
| 57          | 1.8.1.37 | จัดซื้อวัสดุงานควบคุมคุณภาพ  | 35    | รายการ              | 471,000.00            |
| 58          | 1.8.1.40 | จัดซื้อแบตเตอรี่กรดปิดผนึก   | 6     | รายการ              | 422,000.00            |
|             |          | <b>งบรายจ่ายอื่น</b>   |       |                     |                       |
|             | 8.1      | <b>ค่าซ่อมบำรุงเรือ คานเรือ และระบบยกเรือ</b>  |       |                     |                       |
|             | 8.1.1    | <b>ค่าซ่อมบำรุงเรือ คานเรือ และระบบยกเรือ สนับสนุน อรบ.อร.</b>                           |       |                     |                       |
| 1           | 8.1.1.1  | จัดซื้อยางรถบันจัน สนับสนุนโรงงานเชือกเรือและการอยู่                                     | 1     | รายการ              | 175,000.00            |
| 2           | 8.1.1.11 | จัดซื้อเครื่องทดสอบไดชาร์จ แบบแรงดัน 12V และ 24V สนับสนุนโรงงานไฟฟ้า                     | 1     | ชุดเครื่อง          | 150,000.00            |
| 3           | 8.1.1.12 | จัดซื้อเครื่องพันลวดทองแดงอัตโนมัติ COPPER WIRE COIL WINDING MACHINE สนับสนุนโรงงานไฟฟ้า | 1     | ชุดเครื่อง          | 170,000.00            |
| 4           | 8.1.1.13 | จัดซื้อเครื่องพันสี สนับสนุนโรงงานช่างสี   | 1     | ชุดเครื่อง          | 250,000.00            |
|             | 8.1.2    | <b>ค่าซ่อมบำรุงเรือ คานเรือ และระบบยกเรือ สนับสนุน อจปร.อร.</b>                          |       |                     |                       |
| 5           | 8.1.2.13 | จัดซื้อเครื่องวัดอุณหภูมิ  | 3     | รายการ              | 250,550.00            |
| 6           | 8.1.2.14 | จัดซื้อ DIGITAL MULTIMETER สำหรับตรวจวัดมอเตอร์  | 1     | เครื่อง             | 207,900.00            |
| 7           | 8.1.2.15 | จัดซื้อ PHASE ROTATION INDICATOR   | 1     | เครื่อง             | 25,000.00             |
| 8           | 8.1.2.16 | จัดซื้อ CLAMP METER  | 3     | เครื่อง             | 119,460.00            |
| 9           | 8.1.2.17 | จัดซื้อ VIBRATION METER  | 1     | เครื่อง             | 165,000.00            |
| 10          | 8.1.2.18 | จัดซื้อ MAX DMM TRUE RMS METER   | 3     | เครื่อง             | 107,910.00            |
| 11          | 8.1.2.19 | จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ประสิทธิภาพของแบตเตอรี่   | 1     | เครื่อง             | 388,200.00            |
| 12          | 8.1.2.21 | จัดซื้อเครื่องวัด POWER METER 400 HZ   | 1     | เครื่อง             | 225,500.00            |
| 13          | 8.1.2.22 | จัดซื้อเครื่องค้นหาตำแหน่งผิดปกติในสายไฟ   | 1     | เครื่อง             | 75,680.00             |
| 14          | 8.1.2.32 | จัดซื้อชุดโคมไฟกำลังสูงชนิดลากจูง  | 1     | ชุดเครื่อง          | 498,000.00            |
|             | 8.1.3    | <b>ค่าซ่อมบำรุงเรือ คานเรือ และระบบยกเรือ สนับสนุน อรม.อร.</b>                           |       |                     |                       |
| 15          | 8.1.3.7  | จัดซื้ออุปกรณ์จ่ายคลอรีน คราอักษร DE NORA รุ่น 480 ADVANCE                               | 1     | รายการ              | 198,000.00            |
|             | 8.1.5    | <b>ค่าซ่อมบำรุงเรือ คานเรือ และระบบยกเรือ สนับสนุน กพช.อร.</b>                           |       |                     |                       |
| 16          | 8.1.5.8  | จัดซื้อไฮล่อเครื่องทดสอบความแข็งแรง คราอักษร INNOVATEST รุ่น FENIX 300U                  | 6     | รายการ              | 200,000.00            |
| รวม         | 74       | เรื่อง   |       | รวมเป็นเงิน         | 20,939,800.00         |
| รวมทั้งสิ้น | 213      | เรื่อง   |       | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 37,096,350.00         |

ว่าที่ ร.ต.   
(ธีระพงษ์ วงศ์เจริญ)  
ประจําหมวดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
แผนกจัดหา ศพด.อร.