

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๑๑๓๘ จำนวน ๔๕ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 22 มี.ค. 2568
เป็นเงิน ๓๐๖,๙๘๕.๑๔ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แคน มารีน ซัพพลาย
- ๕.๒ บริษัท เสรีสรรพกิจ จำกัด
- ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนัท อีควิปเมนต์
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์
- ๖.๒
- ๖.๓
- ๖.๔
- ๖.๕

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการคำนวณค่าวัสดุซ่อมทำตัวเรือนและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1138 จำนวน 45 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	สีรองพื้นแดง Epoxy Anticorrosive ขนาดบรรจุ 5 แกลลอน	5	ชุด	4,700.00	23,500.00	เป็นสีรองพื้นเอนกประสงค์ประเภท Epoxy ชนิดเนื้อสีสูง เฉดสีน้ำตาลแดง ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุถึงละ 15.14 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้งดรูป (Hardener) ขนาดบรรจุแต่ละ 3.785 ลิตร	
2	สีเชื่อมยึดเทอา่อน Epoxy Tie coat ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	12	ชุด	1,050.00	12,600.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เฉดสีเทอา่อน ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้งดรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	
3	สีทาพื้นหน้าขาว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	10	ชุด	1,750.00	17,500.00	เป็นสีทาพื้นหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่" ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้งดรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ภายในประเทศ
4	สีทาพื้นหน้าเทอา่อน Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	9	ชุด	1,750.00	15,750.00	เป็นสีทาพื้นหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่" เฉดสี HAZE GREY ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้งดรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	
5	สีทาพื้นหน้าหมอกแก่ Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	9	ชุด	1,750.00	15,750.00	เป็นสีทาพื้นหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่" เฉดสี DARK DECK GREY ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้งดรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	

16.0. 2/16

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
6	สีกันเพรียงแดง ขนาดบรรจุ 5 US.Gallons	1	ถัง	16,750.00	16,750.00	เป็นสีกันเพรียงประเภทขี้ผึ้งตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของตะกั่ว แคดมี แดง ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร/ถัง	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิต ภายในประเทศ
7	สีกันเพรียงดำ ขนาดบรรจุ 5 US.Gallons	1	ถัง	16,750.00	16,750.00	เป็นสีกันเพรียงประเภทขี้ผึ้งตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของตะกั่ว แคดมีดำ ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร/ถัง	
8	ทึมนอร์ CMP 11	5	แกลลอน	423.50	2,117.50	เป็นทินเนอร์ผสมสีกันเพรียง เบอร์ CMP 11 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	
9	ทึมนอร์ CMP 21	5	แกลลอน	424.00	2,120.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีเชื่อมยึด เบอร์ CMP 21 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	
10	ทึมนอร์ CMP 31	5	แกลลอน	484.00	2,420.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้น เบอร์ CMP 31 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	
11	ทึมนอร์ CMP 41	5	แกลลอน	533.50	2,667.50	เป็นทินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ CMP 41 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	
12	กาวทาปะเก็น HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER ขนาดบรรจุ 85 กรัม	12	หลอด	242.00	2,904.00	เป็นกาวทาปะเก็น HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -54 ถึง 343 องศาเซลเซียส	
13	ไม้อัดยางบุใหม่กั๊สขาว ขนาด 5 มิลลิเมตร x 4 ฟุต x 8 ฟุต	7	แผ่น	1,100.00	7,700.00	เป็นไม้อัดประเภทใช้งานภายใน เคลือบด้านหน้าด้วยไฟไหม้กั๊สขาวหนา 0.8 มิลลิเมตร ความหนารวม 5 มิลลิเมตร กว้าง 4 ฟุต ยาว 8 ฟุต มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.178/2549	
14	ยางกันกระแทกรูปตัว D ขนาด 4 ½ นิ้ว x 3 ½ นิ้ว ยาว 90 เซนติเมตร	10	ท่อน	2,420.00	24,200.00	เป็นชุดยางกันกระแทกรูปตัว D ขนาดกว้าง 4 ½ นิ้ว สูง 3 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ¾ นิ้ว ความยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร	
15	ถุงมือกันความร้อน ขนาด 14 นิ้ว	10	คู่	2,200.00	22,000.00	เป็นถุงมือกันความร้อนชนิดแยก 5 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ถักด้วยคพล่าสองชั้น ทั้งฝ่ามือและด้านหลัง หนาอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 500 องศาเซลเซียส สามารถสัมผัสชิ้นงานได้โดยตรง หนาไม่น้อยกว่า 15 วินาที	
16	ท่ออะลูมิเนียม ขนาด 4 นิ้ว x 6 เมตร หนา 6 มิลลิเมตร	2	ท่อน	1,650.00	3,300.00	เป็นท่ออะลูมิเนียมสำหรับใช้งานทั่วไป เกรด 6063 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ความหนาผนังท่อนไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ยาวท่อนละ 6 เมตร	

100. 244

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
17	หน้าแปลนเหล็กไร้สนิม 10K ขนาด 2 1/2 นิ้ว	10	อัน	1,265.00	12,650.00	เป็นหน้าแปลนเหล็กไร้สนิมเชื่อมต่อชน เกรด SUS304 10K สำหรับท่อขนาด NPS. 2 1/2 นิ้ว ความหนาหน้าแปลนไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหน้าแปลนนอก 175 มิลลิเมตร โตะใน 77.5 มิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
18	ท่อเหล็กไร้สนิมไม่มีตะเข็บชนิดปลายเรียบ เกรด 316L ขนาด NPS. 1 1/2 นิ้ว SCH 20	2	ท่อน	1,320.00	2,640.00	เป็นท่อเหล็กไร้สนิมไม่มีตะเข็บชนิดปลายเรียบ ขนาด NPS. 1 1/2 นิ้ว ความยาวท่อนละ 6 เมตร ชั้นความหนาของผนังท่อ Schedule 20 มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G3459 Grade SUS316L หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	
19	Gate Valve ท่อเหล็กแบบเกลียวใน ขนาด 1 1/2 นิ้ว	3	ตัว	880.00	2,640.00	เป็นลิ้น Gate Valve มีเกลียวในที่ปลายทั้งสองด้าน ทำจากวัสดุทองเหลืองหรือบรอนซ์ ทนกำลังดันไม่น้อยกว่า 150 PSI ขนาด Nominal Size 1 1/2 นิ้ว	
20	แผ่นเจียร ขนาด 100 x 2.5 x 16 มิลลิเมตร	10	ใบ	77.00	770.00	เป็นใบเจียร (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 2.5 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง รูกกลาง 16 มิลลิเมตร	
21	แผ่นเจียร ขนาด 100 x 6 x 16 มิลลิเมตร	10	ใบ	110.00	1,100.00	เป็นใบเจียร (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 6 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง รูกกลาง 16 มิลลิเมตร	
22	แผ่นตัดเหล็ก ขนาด 100 x 1 x 16 มิลลิเมตร	20	ใบ	35.00	700.00	เป็นใบตัดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 1 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง รูกกลาง 16 มิลลิเมตร	
23	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิลิตร	1	กระป๋อง	682.00	682.00	เป็นสเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 525 มิลลิลิตร (350 กรัม)	
24	ลวดเชื่อมประสานเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดมีสารฟอกไหม เเบอร์ E7016 ขนาด 3.20 มม.	5	กล่อง	450.00	2,250.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E7016 ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.	

ผ.อ. ๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
25	ลวดเชื่อมเหล็กใช้กับเครื่อง MIG (Flux cored welding wire) เบอร์ E 71T-1 ขนาด 1.2 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยประมาณ 15 กก.)	1	รณ	1,900.00	1,900.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.20 E 71T-1	
26	คีมจับสายกราวด์ทรงรูปทรง ขนาด 500 A	3	อัน	220.00	660.00	เป็นคีมจับสายดินสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500A	
27	คีมจับลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500 A	2	อัน	360.00	720.00	เป็นคีมจับลวดเชื่อมสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500A	
28	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 1.5 sq.mm.	14	รณ	1,100.00	15,400.00	คีมจับผลิตภัณฑ์จากทองแดงหรือทองเหลือง หุ้มด้วยพลาสติก PVC	
29	Fuse Switch 2P 600 V 200 A	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	หุ้มฉนวนภายนอกหุ้ม PVC ผิวหนาแน่น เหมาะใช้งานติดตั้งผนังหรืองานทั่วไป ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร/รณ	
30	ฟิวส์ ขนาด 200 A	4	ตัว	220.00	880.00	เป็น Fuse Switch ตัดต่อทางเฟส ชนิด 2 สาย (2 Pole) สับทางเดียว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 600 โวลต์	
31	สายแบบเคเบิล ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร	10	เมตร	880.00	8,800.00	เป็นฟิวส์สำหรับ Fuse Switch ทนกระแสไฟฟ้า 200 แอมแปร์	
32	สลักแบบเคเบิล (หัวบวกลบ)	2	ชุด	150.00	300.00	เป็นสายแบบเคเบิลชนิดเดียว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงเหนียว	
33	ปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่	4	ตัว	770.00	3,080.00	เกลียว ขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	
34	ฝาครอบ 2 ช่อง	4	อัน	44.00	176.00	เป็นสลักยึดหัวแบบเคเบิลทำด้วยทองเหลือง 1 ชุด ประกอบด้วยสลักยึดหัวแบบเคเบิลหัวบวกลบและหัวลบ	
35	โคมไฟลูออเรสเซนต์พร้อมโคมระเหตก ขนาด 2 X 18 W	2	ชุด	2,750.00	5,500.00	เป็นปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่ เสียบปลั๊กตัวผู้ ได้ทั้งจากกลมและขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	
						เป็นฝาครอบหรือหน้าฉากพลาสติก มีช่องครอบปลั๊กไฟ หรือสวิตช์ไฟเดี่ยวจำนวน 2 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	
						เป็นโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ มีครอบพลาสติกและโครงกันกระแทก ชนิดหลอดภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบการทำงานครบชุด พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 2 หลอด	

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต
ภายในประเทศ

๑๖.๐. ๒๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
36	โคมไฟทาวนเฮลท์ ชนิด 2 ขั้ว ขนาด 7 นิ้ว	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	เป็นโคมไฟชนิดส่องลง (Downlight) แบบฝังพดาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของขอบนอกของโคม 7 นิ้ว มีแผ่นกรองแสงบดบริเวณปากโคม ภายในโคมมีขั้วหลอดไฟชนิดเกลียว (E27) และขั้วชุด 2 จุด อย่างละ 1 ขั้ว	
37	หลอดไฟเรือเดิน LED แบบขั้วชุด 12/24 VDC 4 W	4	หลอด	880.00	3,520.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบ BAY 15D ชนิดขั้วชุด 2 จุด ใช้กับโคมไฟเรือเดิน แสงสีขาว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
38	หลอดไฟ LED ขั้วชุด 2 จุด ขนาด 12 VDC 6 W	12	หลอด	275.00	3,300.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วชุด 2 จุด แสงสีขาว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 6 วัตต์	
39	หลอดไฟ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9 W	6	หลอด	275.00	1,650.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ชนิดไฟเข้า 2 ทาง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์	
40	แตรสัญญาณ แบบหรั้มแปดคู่ ขนาด 12 VDC	1	ชุด	6,050.00	6,050.00	เป็นแตรไฟฟ้า (Electric Horn) ใช้งานในเรือ เป็นแตรแบบหรั้มแปดคู่ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 120 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร ตัวเรือนทำจากสแตนเลส หรือวัสดุที่ทนการกัดกร่อน (Noncorrosive Material)	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากต่างประเทศ
41	มอเตอร์ขับเคลื่อน ขนาด 12 VDC พร้อมใบพัดน้ำฝน ขนาด 24 นิ้ว	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	เป็นมอเตอร์ที่ใช้ขับเคลื่อน (Wiper Motor) เป็นแบบใช้งานในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 12 VDC ได้กับการรับรองตามมาตรฐาน CE พร้อมกันและใบพัดน้ำฝนขนาด 24 นิ้ว	
42	กริ่งสัญญาณไฟฟ้า ขนาด 12 VDC	1	ตัว	715.00	715.00	เป็นกริ่งสัญญาณไฟฟ้าทรงกลมสีแดง หรือกระดิ่งแดง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
43	หลอดไฟ Spotlight ขนาด 12 VDC 50 W	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	เป็นหลอดไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกันน้ำ ขนาด 7 นิ้ว ขนาด 12 VDC 50 W	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากต่างประเทศ
44	POWER PLUG 32 A 230 V 3 Pin (2P+E) ชนิดเสียบตัวผู้	1	ตัว	660.00	660.00	เป็นปลั๊กตัวผู้ (Power Plug) ชนิดเสียบตัวผู้ มี 2 สายไฟ และ 1 สายดิน (2P+E) ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 32 แอมแปร์ ระดับการป้องกัน (Ingress Protection) ไม่น้อยกว่า IP67	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ

๒๖.๐.๒๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
45	POWER PLUG 32 A 230 V 3 Pin (2P+E) ชนิดติดตั้งปากเฉียงตัวเมีย	1	ตัว	880.00	880.00	เป็นปลั๊กตัวเมีย (Power Plug) ชนิดติดตั้งปากเฉียงตัวเมีย สายเข้าด้านบน มี 2 สายไฟ และ 1 สายดิน (2P+E) ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 32 แอมแปร์ ระดับการป้องกัน (Ingress Protection) ไม่น้อยกว่า IP67	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
				รวม	286,902.00		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	20,083.14		
				รวมเป็นเงิน	306,985.14		
สามารถแนบภาพสินค้าพร้อมใบสลิปเข้าบาทาสลิปได้ ✓ ✓ ✓							