

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุเพิ่มเติมสำหรับซ่อมทำเรือ ขส.ทร.๓๑๑๑ จำนวน ๔๐ รายการ ✓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๙,๒๒๙.๙๐ บาท ✓
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ ก.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๔๙๙,๒๒๙.๙๐ บาท ✓
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรัณย์ เทรดิ่ง ✓
 - ๕.๒ บริษัท เอส.ดับบลิว.ครีเอชั่น จำกัด ✓
 - ๕.๓ บริษัท อัจฉริยอัครวิวัฒน์ จำกัด ✓
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก เอกวิทย์ พ่วงเจริญ ✓
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าวัสดุเพิ่มเติมสำหรับซ่อมทำเรือ ขส.ทร.3111 จำนวน 40 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	สีทาพื้นหน้าหมอกอ่อน Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	15	ชุด	2,600.00	39,000.00	เป็นสีทาพื้นหน้า (Polyurethane Finish) เฉดสีหมอกอ่อน (PHK 705/PHA 046 - haze Grey) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุ กระป๋องละ 4.29 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนผสมทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 0.71 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
2	สีทาพื้นหน้าหมอกแก่ Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	8	ชุด	2,800.00	22,400.00	เป็นสีทาพื้นหน้า (Polyurethane Finish) เฉดสีหมอกแก่ (PHJ 764-Admiralty Grey) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุ กระป๋องละ 4.29 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนผสมทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 0.71 ลิตร	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
3	สีรองพื้นแดง Epoxy Anticorrosive ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	10	ชุด	1,925.00	19,250.00	เป็นสีรองพื้น (Epoxy Anticorrosive) เมดสีแดง (KHA303-Red) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุ กระป๋องละ 4 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนผสมทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 ลิตร ได้รับการรับรองมาตรฐาน MIL - PRF - 24647	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
4	สีเชื่อมยึดเทอา่อน Epoxy Tie - coat ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	10	ชุด	2,400.00	24,000.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เมดสีเทอา่อน (FAU034-Ligh-Grey) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุ กระป๋องละ 4 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนผสมทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 ลิตร	
5	สีกันเพรียงดำ (5 ลิตร BAE361-Black)	5	กระป๋อง	6,500.00	32,500.00	เป็นสีกันเพรียง (Antifouling) เมดสีดำ (BAE361-Black) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 5 ลิตร ได้รับการรับรองมาตรฐาน MIL - PRF - 24647	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
6	ทินเนอร์ GTA713	35	ลิตร	260.00	9,100.00	เป็นทินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ GTA713	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ
7	ทินเนอร์ GTA220	25	ลิตร	260.00	6,500.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้นและสีเชื่อมยึด เบอร์ GTA220	
8	ทินเนอร์ AAA	8	กระป๋อง	300.00	2,400.00	เป็นทินเนอร์ เบอร์ AAA ชนิดใช้งานทั่วไป หรือล้างเครื่องมือ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 2 ลิตร	
9	น้ำมันสน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	2	แกลลอน	300.00	600.00	เป็นน้ำมันสน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัมต่อ แกลลอน บรรจุในภาชนะเรียบร้อย	
10	ลูกกลิ้งเคมี ขนาด 4 นิ้ว	10	ชุด	195.00	1,950.00	เป็นลูกกลิ้งเคมีเฟเบอร์กลาส รุ่น CM 2225-4 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 4 นิ้ว	
11	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	10	อัน	170.00	1,700.00	เป็นแปรงทาสีคุณภาพดี หนาแปรงกว้าง 2 นิ้ว	
12	ถาดรองลูกกลิ้งทาสี	10	ใบ	95.00	950.00	เป็นถาดรองลูกกลิ้งทาสี สามารถใส่ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 10 นิ้วได้	
13	ผ้าทราย เบอร์ 1	48	แผ่น	15.00	720.00	เป็นผ้าทรายแผ่น ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา 1 เบอร์ 1	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
14	ผ้าเย็บวน	10	กิโลกรัม	60.00	600.00	เป็นเศษผ้าเย็บวนที่เหลือ ขนาดกว้าง 8-10 นิ้ว ใช้จัดทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
15	แผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดก้นลิ้น ขนาด 1,200 มม. x 2,400 มม. ความหนา 4.5 มม.	7	แผ่น	8,200.00	57,400.00	มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน JIS G3101 Grade SS400 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า คือ SAE, AISI, ISO, ASTM, DIN, LR, ABS, BS, BV, DNV-GL และ NK	
16	เหล็กฉากขนาด 75 มม. x 75 มม. ความหนา 6 มม. ความยาว 6 เมตร	6	เส้น	2,200.00	13,200.00	มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน JIS G3101 GR40C SS400 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	
17	ลวดเชื่อมประสานเหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดมีสารฟอกไหม เบอร์ E7016 ขนาด 3.20 มม.	15	กล่อง	1,650.00	24,750.00	เป็นผลิตภัณฑ์ความมาตรฐาน AWS.E7016 ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.	
18	สลักเหล็กไร้สนิมหัวหกเหลี่ยม ขนาด 3/4 นิ้ว x 2 นิ้ว พร้อมนัต และแหวนรองและแหวนสปริง	100	ชุด	90.00	9,000.00	เป็นสลักหัวหกเหลี่ยมเกลียวตลอด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม พร้อมนัตและแหวนรองต่อตัว และแหวนสปริง	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
19	เหล็กตีเหนียวเส้นกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 6 ม.	5	เส้น	1,900.00	9,500.00	มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical And Machanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน JIS G3001 GRADE SS400 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
20	ล้อยางพวงม้วน ขนาด 6 นิ้ว หน้า 1 นิ้ว	10	อัน	980.00	9,800.00	เป็นล้อยางพวงม้วน ขนาด 6 นิ้ว หน้า 1 นิ้ว สำหรับเปิดขัดเงา ขนแปรงทำจากขนแพนคอ และขนหางม้า	
21	ยาขัดเงาก่อนสีฟ้า	10	ก๊อน	320.00	3,200.00	เป็นยาขัดก่อนสีสำหรับขัดงานโลหะหรือขัดเงา ขนาด 1 กิโลกรัม ต่อก๊อน	
22	ล้อยางขัดเงา ขนาด 4 นิ้ว	10	ลูก	90.00	900.00	เป็นล้อยางขัด (Cotton Buff) ขนาด 4 นิ้ว หน้า 1 นิ้ว สำหรับขัดเปิดเงาโลหะ	
23	ล้อยางแบบกระแทกเหล็ก ขนาด 6 นิ้ว	8	ล้อ	650.00	5,200.00	เป็นล้อยาง กระแทกล้อทำด้วยเหล็กหล่อ รูปจานล้อ ขนาด 11/16 นิ้ว หรือ 17 มม.	
24	สลักเหล็กไร้สนิมหัวทกเหลี่ยม ขนาด 3/8 นิ้ว X 1 1/2 นิ้ว พร้อมน๊อตและแหวนรองและแหวน สปริง	200	ชุด	70.00	14,000.00	เป็นสลักหัวทกเหลี่ยมเกลียวตลอด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 1 1/2 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม พร้อมน๊อตและแหวนรองต่อตัว และแหวนสปริง	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
25	กระดาดทรายกล่ม ขนาด 4 นิ้ว เบอร์ 60	120	แผ่น	30.00	3,600.00	เป็นกระดาดทรายกล่มหลังแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 60	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
26	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมขนาด 3 x 1 1/2 นิ้ว ความหนา 2.3 มม. ความยาว 6 เมตร	15	เส้น	1,150.00	17,250.00	เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า ผลิตจากเหล็กกล้า ลักษณะท่อตรง ตะเข็บสวย รอยตัดเรียบสวยได้ฉากไม่มีคريب ความยาว 6 เมตร/เส้น เหล็กหนา 2.3 มม. ขนาด 3 x 1 1/2 นิ้ว (100 x 50 มม.)	
27	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 1 x 1 นิ้ว ความหนา 2.3 มม. ความยาว 6 เมตร	10	เส้น	850.00	8,500.00	เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า ผลิตจากเหล็กกล้า ลักษณะท่อตรง ตะเข็บสวย รอยตัดเรียบสวยได้ฉากไม่มีคريب ความยาว 6 เมตร/เส้น เหล็กหนา 2.3 มม. ขนาด 1 x 1 นิ้ว (25 x 25 มม.)	
28	สกรูปลายสว่าน 1.5 นิ้ว	300	ตัว	5.00	1,500.00	สกรูปลายสว่านสำหรับยึดกับโครงคร่าวเหล็ก เหล็กชุบสังกะสี อลูมิเนียม ความยาว 1.5" (ประมาณ 38 มม.)	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
29	ซิลิโคนกันน้ำสีดำ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.	10	หลอด	320.00	3,200.00	เป็นซิลิโคนสีดำสามารถยึดติดได้กับวัสดุหลายประเภท ทั้งภายในและภายนอก มีคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้ 1.ความแข็งแรง Shore A เท่ากับ 17 2.การยืดตัวเมื่อขาดไม่น้อยกว่า 570% 3.ระยะเวลาแห้งผิวที่ 25°C, 50%R.H. เท่ากับ 8-25 นาที	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศไทย
30	กระจกใสนิรภัย ขนาด 1/4 นิ้ว X 4 ฟุต X 4 ฟุต	5	แผ่น	7,020.00	35,000.00	"เป็นกระจกนิรภัยแบบลามิเนต (Laminated Glass) สีใส หรือแบบเทมเปอร์ (Tempered Glass) สีใส หนา 1/4 นิ้ว กว้าง 4 ฟุต ยาว 4 ฟุต"	
31	ท่อทองแดงไม่มีตะเข็บ TYPE K ขนาด 1 นิ้ว	2	ท่อน	6,520.00	13,000.00	เป็นท่อทองแดง ชนิดไม่มีตะเข็บ TYPE K ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาวท่อนละ ไม่น้อยกว่า 5.8 เมตร	
32	ท่ออ่อนแก๊สเสีย (Flexible Exhaust Pipe) ขนาด 4 นิ้ว	4	เมตร	4,320.00	17,200.00	เป็นท่อแก๊สเสียชนิดท่ออ่อน (Flexible Exhaust Pipe) ชนิดลูกเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน 4 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม	
33	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 5/8 นิ้ว - 1 1/4 นิ้ว	20	ตัว	45.00	900.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัดและสลักเกลียวกวด ขยายวงเข็มขัดในช่วง 5/8 นิ้ว - 1 1/4 นิ้ว	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
34	เช็มซ์ตรัสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 12 นิ้ว	200	เส้น	4.00	800.00	เป็นพลาสติกที่สายไฟ (Cable Ties) ขนาดความยาว 12 นิ้ว สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
35	Gate Valve ทองเหลือง แบบเกลียวใน ขนาด 2 นิ้ว	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	เป็นลิ้น Gate Valve มีเกลียวในที่ปลายทั้งสองด้าน ทำจากวัสดุทองเหลืองหรือบรอนซ์ ทนกำลังดันได้ไม่น้อยกว่า 150 PSI ขนาด Nominal Size 2 นิ้ว	
36	Angle Valve ทองเหลือง แบบเกลียวใน ขนาด 2 1/2 นิ้ว	1	ตัว	10,200.00	10,200.00	เป็นลิ้น Angle Valve มีเกลียวในที่ปลายทั้งสองด้าน ทำจากวัสดุทองเหลืองหรือบรอนซ์ ทนกำลังดันได้ไม่น้อยกว่า 200 PSI ขนาด Nominal Size 2 1/2 นิ้ว	
37	ไม้อัด ประเภที่ใช้ในงานภายใน ขนาด 1,200 มม. x 2,400 มม.หนา 6 มม.	10	แผ่น	800.00	8,000.00	เป็นไม้อัดยวขนาด (หน้ากว้าง x ยาว) 120 x 240 ซม. ความหนาไม่ประมาณ 6 มม.	
38	มอเตอร์ปั๊มน้ำฝน ขนาด 24 VDC พร้อมใบพัดน้ำฝน ขนาด 24 นิ้ว	2	ชุด	11,000.00	22,000.00	เป็นมอเตอร์ที่ขับเคลื่อนน้ำฝน (Wiper Motor) เป็นแบบใช้แรงในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE พร้อมกันและใบพัดน้ำฝนขนาด 24 นิ้ว	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
39	แก๊ววัดน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 52 มิลลิเมตรพร้อมสวิตช์และลูกลอย	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	เป็นแก๊ววัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Gauge) แบบ Cross Coil Moving Magnet Air-cored Movement ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50-52 มิลลิเมตร พร้อมชุดสวิตช์ลูกลอย แบบใช้กัน ลูกลอยยกขึ้นลง ตัวลูกลอยทำจากวัสดุ Nitrile Butadiene Rubber (NBR) หรือ Polyurethane Polymer (PU) ส่งสัญญาณการวัดระดับโดยใช้ Potentiometer	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
40	แป๊กกึ่งกระดาษดำ ใช้สำหรับห่อแก๊สเสีย ขนาด 1/8 นิ้ว X 60 นิ้ว X 60 นิ้ว	2	แผ่น	5,500.00	11,000.00	เป็นแผ่นแป๊กกึ่งกระดาษดำชนิดทนความร้อนหนา 1/8 นิ้ว หนากว้าง 60 นิ้ว ยาว 60 นิ้ว	
				รวม	466,570.00		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	32,659.90		
				รวมเป็นเงิน	499,229.90		
	สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทเก้าสิบสตางค์						