

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ อร.๒๓ จำนวน ๔๖ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๕๕,๐๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 30 ต.ค. 2568.....
เป็นเงิน ๔๕๕,๘๙๗.๖๖ บาท.....
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย..... บาท.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรัณย์ เทรดตั้ง.....
- ๕.๒ บริษัท เอส.ดับบลิว.ครีเอชั่น จำกัด.....
- ๕.๓ บริษัท อีชวินอีควิปเมนต์ จำกัด.....
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์.....
- ๖.๒.....
- ๖.๓.....
- ๖.๔.....
- ๖.๕.....

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ อร.23 จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
1	CATALYST	4	กิโลกรัม	352.00	1,408.00	เป็นสารเร่งปฏิกิริยาเรซิน ชนิด Methyl Ethyl Ketone Peroxide (MEKPO) ให้เปลี่ยนจากของเหลวเป็นของแข็ง ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 60% DMP อุณหภูมิติดไฟ (Auto Ignition Temperature) ไม่ต่ำกว่า 220 องศาเซลเซียส
2	GELCOAT สีใส	6	กิโลกรัม	715.00	4,290.00	เรซินผสมผงเบา ใช้แต่งผิวหน้าวัสดุ ให้เรียบเนียน
3	POLY URETHANE FOAM PART A	4	กิโลกรัม	320.00	1,280.00	เป็นโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน
4	POLY URETHANE FOAM PART B	4	กิโลกรัม	320.00	1,280.00	เป็นส่วน Part A หรือส่วนของ น้ำยาโพลียูรีเทน
5	Sponge Media	10	ถุง	8,700.00	87,000.00	เป็นโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน
6	Wax	2	กระป๋อง	825.00	1,650.00	เป็นส่วน Part B หรือส่วนของสารตัวเร่งโพลี
7	กระดาษทราย เบอร์ 0	50	แผ่น	13.00	650.00	SPONGE MEDIA TYPE SILVER 30 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 18 กก./ถุง
8	กระดาษทรายกลม หลังสักหลาด ขนาด 6 นิ้ว เบอร์ 100	100	แผ่น	30.00	3,000.00	ขึงถอดแบบ TR กระปุกแดง ใช้สำหรับถอดชิ้นงานออกจากแม่แบบ เนื่องจากโพลีเอสเตอร์เรซินมีคุณสมบัติในการเกาะตัวเหนียวมาก สามารถถอดแบบได้ง่ายและไม่ทิ้งคราบไว้ที่ผิวงานหลังถอดแบบ กระป๋องละ 400 กรัม
9	กระดาษทรายกลม หลังสักหลาด ขนาด 6 นิ้ว เบอร์ 150	50	แผ่น	30.00	1,500.00	เป็นกระดาษทรายขัดแห้ง ขนาดความหนา ยเบอร์ 0
10	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 1000	50	แผ่น	33.00	1,650.00	เป็นกระดาษทรายกลมหลังสักหลาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ขนาดความหนา ยเบอร์ 100
11	กาวยาง ขนาด 600 กรัม	3	กระป๋อง	330.00	990.00	เป็นกระดาษทรายน้ำแผ่นคุณภาพดี ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา ยเบอร์ 1000
12	เชือกเปอร์ลอนสีขาว เส้นรอบวง 1 นิ้ว	200	เมตร	60.00	12,000.00	เป็นกาวยางมีเนตพลาสติก (Laminated Plastics Adhesives) ใช้กับงานอุตสาหกรรมหรืองานลามิเนตที่เน้นคุณภาพ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 600 กรัม (1/4 แกลลอน)
13	ดัดสีทองเหลือง เบอร์ 28	4	กิโลส	540.00	2,160.00	เป็นเชือกเปอร์ลอนสีขาว ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว
						เป็นดัดสีหรือดัดสีทองเหลือง ขนาดเบอร์ 28

๑๖๐. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
14	ท่อเหล็กดำ ขนาด 5 นิ้ว x 6 เมตร	2	ทอน	3,000.00	6,000.00	เป็นท่อเหล็กดำ ขนาด 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงแบบกลม ความหนาผนังท่อไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
15	ทินเนอร์ CMP 11	10	แกลลอน	440.00	4,400.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีกับเพรียง เบอร์ CMP 11 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon
16	ทินเนอร์ CMP 31	10	แกลลอน	520.00	5,200.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้นและสีเชื่อมยึด เบอร์ CMP 31 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon
17	ทินเนอร์ CMP 41	10	แกลลอน	550.00	5,500.00	เป็นทินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ CMP 41 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon
18	ปานเ็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีขาว	10	หลอด	240.00	2,400.00	เป็นเชือกปานชนิด 3 เกลียว สีขาว ขนาดเบอร์ 12
19	แปรงทาสี ขนาด 1 นิ้ว	12	อัน	145.00	1,740.00	เป็นแปรงทาสีคุณภาพดี หน้าแปรงกว้าง 1 นิ้ว
20	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	6	อัน	190.00	1,140.00	เป็นแปรงทาสีคุณภาพดี หน้าแปรงกว้าง 2 นิ้ว
21	แปรงทาสี ขนาด 3 นิ้ว	12	อัน	225.00	2,700.00	เป็นแปรงทาสีคุณภาพดี หน้าแปรงกว้าง 3 นิ้ว
22	ผงซักฟอก ขนาดบรรจุ 3 กิโลกรัม	5	ถุง	240.00	1,200.00	เป็นผงซักฟอก ขนาดบรรจุกล่องหรือถุงละไม่น้อยกว่า 3 กิโลกรัม
23	ผงทัลคัม	5	กิโลกรัม	30.00	150.00	เป็นผงแป้งทัลคัม (Talcum Powder) ใช้ผสมเรซินเพื่อเพิ่มน้ำหนักหรือเพิ่มความเข้มข้น ความละเอียดไม่น้อยกว่า 325 Mesh
24	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC สีขาว หน้ากว้าง 1.07 เมตร กว้าง 1.07 เมตร	154	เมตร	330.00	50,820.00	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC ทั้งสองด้าน สีขาว หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 1.07 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง มีความสมบูรณ์ของวัสดุตามมาตรฐาน มอก. 426/2525
25	แผ่นเจียร ขนาด 100 x 2 x 16 มิลลิเมตร	100	ใบ	70.00	7,000.00	เป็นใบหินเจียร (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 2 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูกลาง 16 มิลลิเมตร
26	แผ่นเจียร ขนาด 100 x 6 x 16 มิลลิเมตร	100	ใบ	110.00	11,000.00	เป็นใบหินเจียร (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 6 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูกลาง 16 มิลลิเมตร
27	โพลีเอสเตอร์เรซิน FH-123-N	10	กิโลกรัม	180.00	1,800.00	เป็นโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เบอร์ FH123N ใช้ผลิตชิ้นงานพลาสติกเสริมแรง ด้วยใยแก้ว (Fiberglass Reinforced Plastic, FRB) ใช้ได้กับทั้งวิธีใช้มือทา (Hand Layup) และวิธีพ่น (Sprayup)
28	แมสี (Pigment-color Paste) สีหมอกอ่อน	1	กิโลกรัม	660.00	660.00	เป็นแมสีสีสำหรับงานเพอเกร็กาส (Pigment Paste หรือ Color Paste) สีหมอกอ่อน
29	ลวดเชื่อมประสานเหล็กไร้สนิมด้วยไฟฟ้า เบอร์ E316L ขนาด 3.20 มม.	5	กล่อง	2,900.00	14,500.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.4 E316L (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)
30	ชุด	8	กิโลกรัม	60.00	480.00	เป็นชุดยัดชุดสีขาว

ร.อ. D. M.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
31	ใยแก้วอัด (CHOPPED STRAND MAT NO.450 GR./SQ.M.)	10	กิโลกรัม	120.00	1,200.00	ใยสาน ใยแก้วตาสาน Woven Roving คือ ใยแก้วเส้นยาวนำมาทอเป็นผืน เป็นรูปตาสาน (0, 90 องศา) ใช้รับแรงและเสริมกำลังให้สูงขึ้นในทิศทางของเส้นใยแก้ว 2 ทิศทาง เหมาะสำหรับเสริมในส่วนงานซึ่งงานที่ต้องการรับแรงกระแทก
32	ลูกกลิ้งเคมี ขนาด 4 นิ้ว พร้อมด้าม	20	ชุด	210.00	4,200.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-4 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 4 นิ้ว
33	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมด้าม	20	ชุด	240.00	4,800.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-7 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 7 นิ้ว
34	สติ๊กเกอร์โรสทินิมหัวทกเหลี่ยม ขนาด 3/8 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว พร้อมนิตและแหวนรอง	200	ชุด	50.00	10,000.00	เป็นสติ๊กเกอร์ทกเหลี่ยม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 1 1/2 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กโรสทินิมพร้อมนิตและแหวนรองต่อชุด
35	สีกันเปรียงดำ ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	5	แกลลอน	3,600.00	18,000.00	เป็นสีกันเปรียงประเภทขี้ดตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของดีบุก
36	สีกันเปรียงแดง ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	5	แกลลอน	3,600.00	18,000.00	เม็ดสีดำ (BLACK) ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/แกลลอน
37	สีเชื่อมยึดเทอาอน Epoxy Tie coat ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	13	ชุด	1,200.00	15,600.00	เป็นสีกันเปรียงประเภทขี้ดตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของดีบุก เม็ดสีแดง (RED) ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/แกลลอน ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร
38	สีทาพื้นหน้าขาว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	5	ชุด	2,100.00	10,500.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี" เม็ดสีขาว (WHITE CS-651) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร

96.0. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
39	สีทาพื้นหน้าแดง Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	4	ชุด	2,100.00	8,400.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกอน" เฉดสีแดง (CS-624 POST OFFICE RED) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร
40	สีทาพื้นหน้าหมอกแก่ Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	15	ชุด	2,100.00	31,500.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกอน" เฉดสี DARK DECK GREY ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร
41	สีทาพื้นหน้าหมอกอ่อน Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	15	ชุด	2,100.00	31,500.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกอน" เฉดสี HAZE GREY ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร
42	สีรองพื้นแดง Epoxy Anticorrosive ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	20	ชุด	1,500.00	30,000.00	เป็นสีรองพื้นอเนกประสงค์ประเภท Epoxy ชนิดเนื้อสีสูง เฉดสีน้ำตาลแดง ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร

ร.อ.อ. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
43	สีสเปรย์สีดำ	10	กระป๋อง	145.00	1,450.00	เป็นสีสเปรย์สีดำ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร
44	สีสเปรย์สีแดง	10	กระป๋อง	145.00	1,450.00	เป็นสีสเปรย์สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร
45	อะซิโตน (ACETONE)	5	กิโลกรัม	130.00	650.00	เป็นของเหลวที่ระเหยง่าย ไม่มีสี ติดไฟได้ง่าย ละลายได้ดีในน้ำ เอทานอล อีเทอร์ ฯลฯ และเป็นตัวทำละลายที่สำคัญมาก ใช้เป็นตัวทำละลายในอุตสาหกรรมต่าง ๆ บรรจุในภาชนะเรียบร้อย
46	แอลกอฮอล์ ขนาดบรรจุ 1 ปีบ	3	ปีบ	780.00	2,340.00	เป็นแอลกอฮอล์สำหรับใช้ในงานสี ขนาดบรรจุปีบละไม่น้อยกว่า 11 กิโลกรัม
				รวม	425,138.00	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	29,759.66	
				รวมเป็นเงิน	454,897.66	
สี่แสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบบาทหกสิบลบาทหกสลึงหกสตางค์						

10.0. D/m