

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๑๒๑๗ จำนวน ๔๑ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 22 มี.ค. 2568
เป็นเงิน ๑๗๒,๙๓๘.๒๒ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท อินฟิเทค โซลูชั่น จำกัด.....
 - ๕.๒ บริษัท ริช อินโนเวชั่น (2017) จำกัด.....
 - ๕.๓ บริษัท นีโอ-เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด.....
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก บวรมี คัมภีรานนท์.....
 - ๖.๒.....
 - ๖.๓.....
 - ๖.๔.....
 - ๖.๕.....

ว.อ. ๒/ม

บัญชีรายการแบบท้าย

รายการค่าวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1217 จำนวน 41 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	สีรองพื้นแดง Epoxy Anticorrosive ขนาดบรรจุ 5 แกลลอน	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	เป็นสีรองพื้นอเนกประสงค์ประเภท Epoxy ชนิดเนื้อสีสูง เกรดสีน้ำตาลแดง ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุถังละ 15.14 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้งดรูป (Hardener) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 3.785 ลิตร	
2	สีเชื่อมยึดเทอา่อน Epoxy Tie - coat ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	4	ชุด	1,050.00	4,200.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เกรดสีเทอา่อน ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้งดรูป (Hardener) ขนาดบรรจุถัง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	
3	สีทาพื้นหน้าขาว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	12	ชุด	1,750.00	21,000.00	เป็นสีทาทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพิกอน" เกรดสีขาว ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้งดรูป (Hardener) ขนาดบรรจุถัง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
4	สีกันเปรียงดำ ขนาดบรรจุ 5 U.S.Gallon	1	ถัง	16,750.00	16,750.00	เป็นสีกันเปรียงประเภทขัดผิวตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของตะกั่ว เกรดสีดำ ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร/ถัง	
5	ทินเนอร์ CMP 1.1	3	แกลลอน	423.50	1,270.50	เป็นทินเนอร์ผสมสีกันเปรียง เบอร์ CMP 1.1 ขนาดบรรจุ 1 U.S.Gallon	
6	ทินเนอร์ CMP 2.1	3	แกลลอน	424.00	1,272.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีเชื่อมยึด เบอร์ CMP 2.1 ขนาดบรรจุ 1 U.S.Gallon	
7	ทินเนอร์ CMP 3.1	3	แกลลอน	484.00	1,452.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้น เบอร์ CMP 3.1 ขนาดบรรจุ 1 U.S.Gallon	
8	เชลแล็ค เบอร์ 7 ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	3	แกลลอน	385.00	1,155.00	เป็นเชลแล็คผสมสำเร็จ สีเหลือง เบอร์ 7 ขนาดบรรจุ 2 กิโลกรัมต่อแกลลอน บรรจุในภาชนะเรียบร้อย	

วอ.อ. 5 m

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
9	น้ำมันเคลือบเงายูนิเทน ชนิดทาภายนอก	2	กระป๋อง	2,150.00	4,300.00	เป็นน้ำมันเคลือบเงาในงานไม้ผสมสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (UV Protection) เพื่อใช้ทาทำขึ้นส่วนที่สัมผัสแดด ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 แกลลอน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
10	น้ำยาสถียูนิเทน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	2	แกลลอน	1,210.00	2,420.00	เป็นทินเนอร์ผสมน้ำมันเคลือบเงายูนิเทน ชนิดทาภายนอก บรรจุในภาชนะเรียบร้อย	
11	ลูกกลิ้งเคมี ขนาด 4 นิ้ว	6	ชุด	198.00	1,188.00	เป็นลูกกลิ้งเคมีเฟเบอร์กลาส รุ่น CM 2225-4 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 4 นิ้ว	
12	ขอล็คสามเหลี่ยมเขียนผ้า คละสี	4	กล่อง	160.00	640.00	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป	
13	ดินสอเขียนกระจก สีน้ำเงิน	5	กล่อง	360.00	1,800.00	เป็นดินสอสำหรับเขียนกระจกอย่างดี สีน้ำเงิน ใช้กับผ้า แผ่นหนังพลาสติก ยาง ผ้า กระดาษ เครื่องแก้ว และเช็ดออกได้ง่าย บรรจุ 12 แท่ง/กล่อง	
14	กาวยึดยูรีเทนเอนกประสงค์สำหรับงาน เรือสีดำ ขนาดบรรจุ 310 มิลลิลิตร	12	หลอด	770.00	9,240.00	เป็นกาวยางแนวรอยต่อประเภทโพลียูรีเทน สีดำ มีความยืดหยุ่น ใช้ยาแนว รอยต่อเพื่อลดการสั่นสะเทือนผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001/14001 และ ได้รับการรับรองจาก IMO ขนาดบรรจุหลอดละ 310 มิลลิลิตร มีลักษณะไม่เสื่อมสภาพในวัฏจักรวัสดุ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
15	ชั้นแผ่น ขนาดบรรจุ 9 กิโลกรัม	7	ชุด	3,600.00	25,200.00	เป็นกาวยึดอีพ็อกซี (Epoxy Glue) ชนิด 2 ส่วนผสม ใช้กับงานซ่อมแซม 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วนผสม คือ • Part A Epoxy Resin ขนาดบรรจุ 4.5 กิโลกรัม • Part B Hardener ขนาดบรรจุ 4.5 กิโลกรัม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
16	กาวยึดอีพ็อกซี	2	ชุด	3,410.00	6,820.00	เป็นการเรซินอีพ็อกซีแบบใส (Epoxy Resin Glue) ชนิด 2 ส่วนผสม ใช้เชื่อมหรือต่อวัสดุให้ติดเข้าด้วยกัน ใช้กับงานส่วนที่อยู่ใต้น้ำ 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วนผสม คือ • ส่วน A หรือส่วนนอกกาวย ขนาดบรรจุ 2.1 กิโลกรัม • ส่วน B หรือส่วนของน้ำยาทำให้แข็งตัว ขนาดบรรจุ 0.8 กิโลกรัม	

๐๕๐. D/In

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
17	กาวยาง ขนาด 600 กรัม	7	กระป๋อง	305.00	2,135.00	เป็นกาวยาลามิเนตพลาสติก (Laminated Plastics Adhesives) ใช้กับงานอุตสาหกรรม หรืองานลามิเนตที่เน้นคุณภาพ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 600 กรัม (¼ แกลลอน)	
18	เชือกเบร็ลลอนสีขาว เส้นรอบวง 1 นิ้ว	50	เมตร	55.00	2,750.00	เป็นเชือกเบร็ลลอนสีขาว ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว	
19	แผ่นพลาสติกใสหนา 0.5 มิลลิเมตร หนากว้าง 1.37 เมตร	1	ม้วน	2,300.00	2,300.00	เป็นแผ่นพลาสติกใสหนา 0.5 มิลลิเมตร หนากว้างไม่น้อยกว่า 1.37 เมตร (54 นิ้ว)	
	ความยาวม้วนละ 25 หลา					ความยาวม้วนละไม่น้อยกว่า 25 หลา	
20	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC สีขาว หนากว้าง 1.07 เมตร	36	เมตร	300.00	10,800.00	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC ทั้งสองด้าน สีขาว หนากว้างไม่น้อยกว่า 1.07 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร มีความยาวต่อม้วน มีคุณสมบัติของพลาสติกตามมาตรฐาน มอก. 426/2525	
21	แผ่นเจียร์ ขนาด 100 x 2.5 x 16 มิลลิเมตร	10	ใบ	77.00	770.00	เป็นใบหินเจียร์ (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว)	
22	แผ่นเจียร์ ขนาด 100 x 6 x 16 มิลลิเมตร	10	ใบ	110.00	1,100.00	เป็นใบหินเจียร์ (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว)	
23	แผ่นตัดเหล็ก ขนาด 100 x 1 x 16 มิลลิเมตร	20	ใบ	35.00	700.00	เป็นใบตัดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว)	
24	โคนไฟฟ้ไฟฟ้าเหลี่ยมมีกรอบแก้ว ขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว 12 VDC 25 W	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	เป็นโคนไฟฟ้ไฟฟ้าเหลี่ยม แบบขั้วขั้วตรง 1 ชุด (ขั้ว 1156 BA15S) มีฝาครอบทำจากแก้ว หรือโพลีเมอร์ ขนาดกว้าง 4 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	
25	โคนไฟฟ้ฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ขนาด 1 x 18 W 220 VAC	2	ชุด	940.00	1,880.00	เป็นโคนไฟฟ้ฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ชนิดหลอดเดี่ยว ภายในโคนมีอุปกรณ์ประกอบพร้อมใช้งานครบชุด พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 1 หลอด	

เป็นผลิตภัณฑ์ผลิต
ในประเทศไทย

๐๖.๐. ๒๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
26	หัวหลอดไฟแบบหัวขั้วตรง 2 จุด ขนาด 12/24 VDC	23	อัน	33.00	759.00	เป็นหัวหลอดไฟชนิดหัวขั้วตรง 2 จุด (หัว 1157 BA15D) ใช้ติดกับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
27	หัวหลอดไฟแบบหัวขั้วตรง 1 จุด ขนาด 12/24 VDC	20	อัน	33.00	660.00	เป็นหัวหลอดไฟชนิดหัวขั้วตรง 1 จุด (หัว 1156 BA15S) ใช้ติดกับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	
28	โคมไฟเดินเรือกราบขาวสีเขียว ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ชุด	4,800.00	4,800.00	เป็นโคมไฟเดินเรือสีเขียว ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟ เหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลืองพร้อมหลอดไฟที่ใช้ติดกับ ระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	
29	โคมไฟเดินเรือกราบขาวสีแดง ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ชุด	4,800.00	4,800.00	เป็นโคมไฟเดินเรือสีแดง ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟ เหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลืองพร้อมหลอดไฟที่ใช้ติดกับ ระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	
30	โคมไฟ Spotlight ขนาด 12 VDC 100 W	1	ชุด	3,600.00	3,600.00	เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้ติดกับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 100 วัตต์	
31	หลอดไฟ LED หัวขั้วตรง 1 จุด ขนาด 12 VDC 5 W	4	หลอด	250.00	1,000.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบหัวขั้วตรง 1 จุด (หัว 1156 BA15S) แสงสีขาว ใช้ติดกับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต จากต่างประเทศ
32	หลอดไฟ LED หัวเกลียว ขนาด 12 VDC 3 W	4	หลอด	200.00	800.00	เป็นหลอดไฟชนิด LED แบบหัวเกลียว (E27) แสงสีขาว ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 3 วัตต์	
33	แตรสัญญาณ แบบทรงแปด ปากเดี่ยว ขนาด 12 VDC	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	เป็นแตรไฟฟ้า (Electric Horn) ใช้งานในเรือ เป็นแตรแบบทรงแปด ปากเดี่ยว ใช้ติดกับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 117 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร ตัวเรือนทำจากสแตนเลส หรือ วัสดุที่ทนการกัดกร่อน (Noncorrosive Material)	
34	กริ่งสัญญาณไฟฟ้า ขนาด 12 VDC	1	ชุด	715.00	715.00	เป็นกริ่งสัญญาณไฟฟ้าทรงกลมสีแดง หรือกระดิ่งแดง ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ใช้ติดกับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC	

น.อ. 2 พ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
35	ปลั๊กยางตัวผู้ ชนิดกันน้ำ	2	ตัว	66.00	132.00	เป็นปลั๊กตัวผู้ขนาดเล็ก มีครอบปลั๊กกันน้ำทำจากวัสดุยาง มีเข็มขัดรัดสายไฟที่โคนปลั๊ก ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC	
36	Circuit Breaker 30 A 220 VAC 2P พร้อมกล่อง	1	ชุด	276.00	276.00	เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 2 ขั้ว (2 Pole) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC หนักระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC ติดตั้งในกล่องลอย	
37	ปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่มีกราวด์	2	ตัว	700.00	1,400.00	เป็นปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่ เสียบปลั๊กตัวผู้ได้ทั้งจากกลมและขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC หนักระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	
38	ปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กเดี่ยวมีกราวด์	2	ตัว	120.00	240.00	เป็นปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กเดี่ยวมีกราวด์ เสียบปลั๊กตัวผู้ได้ทั้งจากกลมและขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC หนักระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
39	สเปร์ยวานิชสีแดง เคลือบขดลวดมอเตอร์ชนิดแห้งเร็ว หนืดแห้งเร็ว หนืดความร้อน ขนาด 16 ออนซ์	2	กระป๋อง	600.00	1,200.00	เป็นสเปร์ยเคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็ว หนืดความร้อน สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์	
40	สเปร์ยทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 5.25 มิลลิเมตร	2	กระป๋อง	620.00	1,240.00	เป็นสเปร์ยทำความสะอาดหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 5.25 มิลลิเมตร(3.50 กรัม)	
41	สเปร์ยกัดสนิม ขนาด 400 มิลลิเมตร	2	กระป๋อง	330.00	660.00	เป็นสเปร์ยสำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร	
				รวม	161,624.50		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	11,313.72		
				รวมเป็นเงิน	172,938.22		

หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยสามสิบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์

460.2 hr