

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.๑๕๓ จำนวน ๖๐ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 21 มี ค 2568
เป็นเงิน ๑๘๘,๙๔๐.๒๕ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ทีเอ็มที คอนเน็ค ซิสเต็ม จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอสซีเอ อัลติเมท จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท 99 เอ พลัส กรุป จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕

๒.๐.๒

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.153 จำนวน 60 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
1	Ceramic Composite สำหรับซ่อมผิวโลหะ	1	ชุด	15,130.00	15,130.00	เป็นวัสดุ Ceramic Composite ผสมกับ Polymer Solid สำหรับซ่อมผิว (Rebuild) โลหะที่สึกกร่อน เป็นหลุม หรือขาดหายไป ให้กลับมาสภาพเหมือนเดิมแทนการเชื่อมซ่อมก่อนจะทำการเคลือบผิว ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน Ceramic Composite (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1.666 กิโลกรัม • ส่วน Polymer Solid (Solidifier) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 0.334 กิโลกรัม เบอร์ 1311	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
2	POLY URETHANE FOAM PART A	2	กิโลกรัม	290.00	580.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part A หรือส่วนของสารตัวเร่งโฟม	
3	POLY URETHANE FOAM PART B	2	กิโลกรัม	290.00	580.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part B หรือส่วนของสารตัวเร่งโฟม	
4	Sponge Media	1	กิโลกรัม	7,998.25	7,998.25	SPONGE MEDIA TYPE SILVER 30 ขนาดบรรจุ 18.2 กก./ถุง	
5	สีน้ำมันสีขาว ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	1	แกลลอน	935.00	935.00	เป็นสีน้ำมันสีขาว ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 US.Gallon	
6	สีน้ำมันสีแดง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	1	แกลลอน	935.00	935.00	เป็นสีน้ำมันสีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 US.Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
7	สีน้ำมันสีเงิน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	1	แกลลอน	935.00	935.00	เป็นสีน้ำมันสีเงิน ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 US.Gallon	
8	สีรองพื้นแดง Alkyd Primer ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	3	ชุด	2,640.00	7,920.00	เป็นสีรองพื้น (Alkyd Primer) เฉดสีแดง (EGA088-Red) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 4 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 1 ลิตร ได้รับการรองรับมาตรฐาน IMO	

Handwritten signature

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
9	สีสเปรย์ สีดำ ขนาด 400 มิลลิลิตร	2	กระป๋อง	132.00	264.00	เป็นสีสเปรย์สีดำ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	หมายเหตุ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศไทย
10	สีกันพริ้งดำ (20 ลิตร BAE361-Black)	1	ถัง	26,400.00	26,400.00	เป็นสีกันพริ้ง (Antifouling) เฉดสีดำ (BAE361-Black) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 20 ลิตร ได้รับการรองรับมาตรฐาน MIL - PRF - 24647	
11	สีเชื่อมยึดเทอา่อน Epoxy Tie - coat ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	2	ชุด	2,640.00	5,280.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เฉดสีเทอา่อน (FAU034-Light Grey) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 4 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 ลิตร	
12	สีทาพื้นผิวสีเทาเขียว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	2	ชุด	3,080.00	6,160.00	เป็นสีทาพื้นผิว (Polyurethane Finish) เฉดสีเทาเขียว (PHW055-Yellow Olive) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 4.29 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 0.71 ลิตร	
13	สีทาพื้นผิวสีขาว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	1	ชุด	2,530.00	2,530.00	เป็นสีทาพื้นผิว (Polyurethane Finish) เฉดสีขาว (PHB000-White) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 4.29 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 0.71 ลิตร	

ขอ.อ. 2 hr

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
14	สีทาพื้นหน้าแดง Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	2	ชุด	3,080.00	6,160.00	เป็นสีทับหน้า (Polyurethane Finish) เฉดสีแดง (C287-Signal Red) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 4.29 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 0.71 ลิตร	
15	ทินเนอร์ AAA	26	กระป๋อง	242.00	6,292.00	เป็นทินเนอร์ เบอร์ AAA ชนิดใช้งานทั่วไปหรือล้างเครื่องมือ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 2 ลิตร	
16	ทินเนอร์ GTA007	8	ลิตร	242.00	1,936.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีกันเพรียง เบอร์ GTA007	
17	ทินเนอร์ GTA220	16	ลิตร	242.00	3,872.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้นและสีเชื่อมยึด เบอร์ GTA220	
18	ทินเนอร์ GTA713	10	ลิตร	242.00	2,420.00	เป็นทินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ GTA713	
19	ผ้าใบอาบนํ้ายาสีขาวหนา 0.8 มม. หน้ากว้าง 90 เซนติเมตร ยาวม้วนละ 36 เมตร	36	เมตร	330.00	11,880.00	เป็นผ้าใบชนิดอาบนํ้ายาสี (เคลือบกันน้ำ) สีขาวหนา 0.8 มิลลิเมตร หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ความยาวม้วนละไม่น้อยกว่า 36 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ
20	โพลีเอสเตอร์เรซิน FH-123-N	5	กิโลกรัม	165.00	825.00	เป็นโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เบอร์ FH123N ใช้ผลิตชิ้นงานพลาสติกเสริมแรงด้วยใยแก้ว (Fiberglass Reinforced Plastic, FRB) ใช้ได้กับทั้งวิธีหุ้มอทา (Hand Layup) และวิธีพ่น (Sprayup) ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Lloyd's Register (LR) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	
21	ใยแก้วอัด (CHOPPED STRAND MAT NO.300 GR./SQ.M.)	5	กิโลกรัม	110.00	550.00	เป็นใยแก้วคุณภาพสูงสามารถดูดซึมกับเมือเรซินได้เป็นอย่างดี (high wettability) เป็นรุ่นบาง จึงเหมาะกับการใช้งานที่ไม่ต้องการความหนาหรือน้ำหนักมากเกินไป ใช้ควบคู่กับเรซินสำหรับเพิ่มความแข็งแรงให้กับชิ้นงานหรือทำเป็นแม่พิมพ์จากไฟเบอร์กลาส	
22	ผ้าเย็บวน	5	กิโลกรัม	132.00	660.00	เป็นเศษผ้าเย็บวนสีเหลี่ยม ขนาดกว้าง 8-10 นิ้ว ใช้จัดทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์	

๑๐.๐. *P/Phu*

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
23	สลักเหล็กไร้สนิมหัวทกเหลี่ยม ขนาด 3/8 นิ้ว x 2 1/2 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนรอง	20	ชุด	77.00	1,540.00	เป็นสลักหัวทกเหลี่ยม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 1/2 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิมพร้อมนอตและแหวนรองต่อชุด	
24	เชือกเบรล่อนสีขาว เส้นรอบวง 1 นิ้ว	20	เมตร	55.00	1,100.00	เป็นเชือกเบรล่อนสีขาว ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว	
25	ลูกกลิ้งเคมี ขนาด 4 นิ้ว พร้อมด้าม	5	ชุด	198.00	990.00	เป็นลูกกลิ้งเคมีไฟฟ้าเบอร์กลาส รุ่น CM 2225-4 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 4 นิ้ว	
26	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมด้าม	6	ชุด	220.00	1,320.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-7 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 7 นิ้ว	
27	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 6 นิ้ว	200	เส้น	3.00	600.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties)	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ
28	ป้านเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีเขียว	4	หลอด	220.00	880.00	เป็นเชือกป่านชนิด 3 เกลียว สีเขียว ขนาดเบอร์ 12	
29	ป้านเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีเขียวขี้ม้า	5	หลอด	220.00	1,100.00	เป็นเชือกป่านชนิด 3 เกลียว สีเขียวขี้ม้า ขนาดเบอร์ 12	
30	ป้านเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีขาว	5	หลอด	220.00	1,100.00	เป็นเชือกป่านชนิด 3 เกลียว สีขาว ขนาดเบอร์ 12	
31	ผ้าทราย เบอร์ 1	6	แผ่น	16.50	99.00	เป็นผ้าทรายแผ่น ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา 1 เบอร์ 1	
32	ท่อเหล็กออสติงส์ BS-M ปลายเกลียว ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	1	ท่อน	465.00	465.00	เป็นท่อเหล็กออสติงส์ ประเภท BS-M คาดท่อสีน้ำเงิน ปลายเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ความหนาผนังท่อไม่น้อยกว่า 2.6 มิลลิเมตร ยาวท่อนละ 6 เมตร มีคุณสมบัติตาม มอก.277-2532 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	
33	ท่อเหล็กไร้สนิม เกรด 304 ขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	2	ท่อน	3,520.00	7,040.00	เป็นท่อเหล็กไร้สนิม ชนิดไม่มีตะขีบ เกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ความหนาของผนังท่อไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ยาวท่อนละ 6 เมตร	
34	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว (Stern Light) ขนาด 12 VDC 10 W	1	ตัว	4,510.00	4,510.00	เป็นโคมไฟท้ายเรือ (Stern Light) ส่องแสงสีขาว ชนิดติดตั้งกับผนังระะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไม่ลัดทะเล พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 10 วัตต์	

no. 2. Jhu

เป็นผลิตภัณฑ์
ที่ผลิตจาก
ต่างประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
35	โคมไฟเดินเรือกราบขาวสีเขียว ตัวเรือนพลาสติกสีดำ ติดตั้งแนวกราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ตัว	4,510.00	4,510.00	เป็นโคมไฟเดินเรือข้างเรือกราบขาวสีเขียว (Starboard Green) ชนิดติดตั้งตามแนวกราบ เป็นโคมไฟแบบบังคับมุมแสงส่องสว่างภายในวงรอบ 112.5 องศา ระยะเวลามองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	
36	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง ตัวเรือนพลาสติกสีดำ ติดตั้งแนวกราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ตัว	4,510.00	4,510.00	เป็นโคมไฟเดินเรือข้างเรือกราบซ้ายสีแดง (Port Red) ชนิดติดตั้งตามแนวกราบ เป็นโคมไฟแบบบังคับมุม แสงส่องสว่างภายใน วงรอบ 112.5 องศา ระยะเวลามองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
37	ปั๊มสูบน้ำห้องเรือแบบอัตโนมัติ ขนาด แรงดัน 12 VDC อัตราสูบน้ำ 500 GPH	1	ตัว	3,850.00	3,850.00	เป็นปั๊มสูบน้ำห้องเรือแบบอัตโนมัติที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า 500 GPH ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อระบายน้ำ 3/4 นิ้ว ทำจากวัสดุไม่ลามไฟ เพล้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม	
38	สวิชต์ลูกลอย ขนาด 12 VDC 14 A	2	ตัว	2,310.00	4,620.00	เป็นสวิชต์ลูกลอย ที่ใช้ได้กับปั๊มสูบน้ำห้องเรือที่มีระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC สามารถทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า 14 A เปิดปิดอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำถึง 2 นิ้ว (51 มม.) และปิดปั๊มอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำถึง 3/4 นิ้ว (19 มม.) ปรากฏจากการปรอทฐานที่สามารถถอดออกได้ ง่ายสำหรับติดตั้งและบำรุงรักษา	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
39	แบตเตอรี่ไฟฟ้า แบบหอยโข่ง ขนาด 12 VDC	1	ตัว	4,400.00	4,400.00	เป็นแบตเตอรี่ไฟฟ้าลักษณะหอยโข่งหรือทรงกลมแบน ขนาดกระทัดรัด ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความตึงไม่น้อยกว่า 110 ดีซีเบล(เอ) (DB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
40	ฟิวส์เบร็ด Siemens 3NA7 144 Fuse link 250 Amp 500Vac	2	ตัว	946.00	1,892.00	เป็นฟิวส์เบร็ดชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันได้อย่างน้อย 500 V AC หรือ 440 V DC ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 250A	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

๑๕.๐. ๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
41	สติกแบตเตอรี่ (หัวปาก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	4	ตัว	220.00	880.00	เป็นสติกแบตเตอรี่แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสติกแบตเตอรี่หัวปากและขั้วลบ พร้อมยางหุ้มหัวแบตเตอรี่สีดำและสีแดง	
42	สายแบตเตอรี่ ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร	4	เมตร	880.00	3,520.00	เป็นสายแบตเตอรี่แกนเดียว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดง ผายตีเกลียว ขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	
43	สเปรย์กีดสนิม ขนาด 400 มิลลิตร	1	กระป๋อง	330.00	330.00	เป็นสเปรย์สำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิตร	
44	สเปรย์เคลือบหัวแบตเตอรี่ ป้องกันการกัดกร่อน และยืดอายุการใช้งาน	1	กระป๋อง	550.00	550.00	ใช้เคลือบรักษาหัวแบตเตอรี่เพื่อป้องกันการกัดกร่อนและการเกิดขี้เกลือ ช่วยยืดอายุการใช้งานให้แบตเตอรี่ และช่วยให้กระแสไฟเดินได้สะดวก สามารถใช้เคลือบสายไฟ รอยต่อของสายไฟและปลายแกนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อป้องกันการกัดกร่อน ขนาดบรรจุ 300 กรัม	
45	น้ำยาล้างสนิมหัวแบตเตอรี่	1	กระป๋อง	440.00	440.00	BOSTER Battery Cleaner สเปรย์ล้างทำความสะอาดหัวแบตเตอรี่ ทำความสะอาด ล้างขี้เกลือ คราบน้ำมัน คราบเขม่า และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่ติดบนหัวแบตเตอรี่ออก ประสิทธิภาพในการแทรกซึมสูง ขนาดบรรจุ 400 ml	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
46	หลอดไฟ LED ขั้วขั้วตรง 1 จุด ขนาด 24 VDC 5 W	2	หลอด	275.00	550.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วตรง 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์ แสงสี Warm White	
47	หลอดไฟ LED 12VDC ขั้วขั้วเยื้อง 2 จุด (BAY15D)	4	หลอด	275.00	1,100.00	เป็นหลอดไฟชนิด Light-emitting Diode (LED) แบบขั้วขั้วเยื้อง 2 จุด (BAY15D) ขนาด 12 VDC	
48	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-10	10	ตัว	66.00	660.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาหัวกลม แบบเปลี่ยน ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	
49	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิตร	1	กระป๋อง	682.00	682.00	เป็นสเปรย์ทำความสะอาดหัวสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 525 มิลลิตร (350 กรัม)	

บ.อ. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
50	กระดาดทราย เบอร์ 280	10	แผ่น	55.00	550.00	กระดาดทรายขัดเหล็ก สำหรับขัดเนื้องานพวกเหล็ก เบอร์ 280	
51	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 8 นิ้ว	100	เส้น	3.50	350.00	เป็นพลาสติกรัดสายไฟ (Cable Ties) ขนาดความยาว 8 นิ้ว สีดำ	
52	เทปพันสายไฟ เบอร์ 33	2	ม้วน	220.00	440.00	เป็นเทปพันสายไฟ เบอร์ 33 ทำจากวัสดุไวนิล (Vinyl) สีดำ ขนาดหน้ากว้าง 3/4 นิ้ว ความยาวม้วนละไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL	
53	น้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาด 400 มิลลิลิตร	2	กระป๋อง	748.00	1,496.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ขัดคราบน้ำมันจารบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่เกิดการอันตรายขึ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	
54	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 10 นิ้ว	40	เส้น	4.00	160.00	เป็นพลาสติกรัดสายไฟ (Cable Ties) ขนาดความยาว 10 นิ้ว สีดำ	
55	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-8	8	ตัว	66.00	528.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาหัวกลม แบบเกลียว ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
56	ลวดเชื่อมอะลูมิเนียมใช้กับเครื่อง MIG เบอร์ ER 5356 ขนาด 1.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยร้อยละ 7 กก.)	1	รณ	5,170.00	5,170.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 ER5356	
57	ลวดเชื่อมอะลูมิเนียมด้วยไฟฟ้า มีสารพอกหุ้ม เบอร์ AL-12 ขนาด 3.2 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยร้อยละ 2 กก.)	1	กล่อง	3,960.00	3,960.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 AL-12	
58	คีมจับสายกราวด์ทรงยุโรป ขนาด 500 A	1	อัน	220.00	220.00	เป็นคีมจับสายดินสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500A	
59	คีมจับลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500 A	1	อัน	360.00	360.00	เป็นคีมจับลวดเชื่อมสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500A	
						คีมจับผลิตภัณฑ์ทองแดงหรือทองเหลือง หุ่นด้วยพลาสติก PVC	

พ.อ. D In

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
60	ถึงมือหนังสือสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 16 นิ้ว	2	คู่	400.00	800.00	เป็นถึงมือหนังสือ 2 นิ้ว มีสายใน ขนาด 16 นิ้ว ใช้สำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
				รวม	177,514.25		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	12,426.00		
				รวมเป็นเงิน	189,940.25		
	หนังสือแนบแบบประเมินค่าเพิ่มภาษีมูลค่าเพิ่มที่ส่งให้ลูกค้า						

10.0.5/14