

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.๑๕๙ จำนวน ๖๐ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 21 มี.ค. 2560.....
เป็นเงิน ๑๘๖,๙๕๗.๐๙ บาท.....
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย..... บาท.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท อินพีเทค โซลูชั่น จำกัด.....
 - ๕.๒ บริษัท ริช อินโนเวชั่น (2017) จำกัด.....
 - ๕.๓ บริษัท นีโอ-เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด.....
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์.....
 - ๖.๒.....
 - ๖.๓.....
 - ๖.๔.....
 - ๖.๕.....

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.159 จำนวน 60 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	Ceramic Composite สำหรับซ่อมผิวโลหะ	1	ชุด	15,130.00	15,130.00	เป็นวัสดุ Ceramic Composite ผสมกับ Polymer Solid สำหรับซ่อมผิว (Rebuild) โลหะที่สึกกร่อน เป็นหลุม หรือขาดหายไป ให้กลับมามีสภาพเหมือนเดิมแทนการเชื่อมซ่อมก่อนจะทำการเคลือบผิว 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 B	2	กิโลกรัม	290.00	580.00	เป็นโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยานวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part B หรือส่วนของสารตัวเร่งโหม	
3	POLY URETHANE FOAM PART A	2	กิโลกรัม	290.00	580.00	เป็นโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยานวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part A หรือส่วนของน้ำยาโพลียูรีเทน	
4	Sponge Media	1	ถุง	7,998.25	7,998.25	SPONGE MEDIA TYPE SILVER 30 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 18 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	
7	สีน้ำมันสีน้ำเงิน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	1	แกลลอน	935.00	935.00	เป็นสีน้ำมันสีน้ำเงิน ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 US Gallon	
8	สีรองพื้นแดง Alkyd Primer ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	2	ชุด	2,640.00	5,280.00	เป็นสีรองพื้น (Alkyd Primer) เมตสีแดง (EGAO88-Red) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 4 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำปฏิกิริยา (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 1 ลิตร ได้รับการรองรับมาตรฐาน IMO	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
9	สีสเปรย์ สีดำ ขนาด 400 มิลลิลิตร	2	กระป๋อง	132.00	264.00	เป็นสีสเปรย์สีดำ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	
10	สีกันเปรียงดำ (20 ลิตร BAE361-Black)	1	ถัง	26,400.00	26,400.00	เป็นสีกันเปรียง (AntiFouling) เมตสีดำ (BAE361-Black) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 20 ลิตร ได้รับการรองรับมาตรฐาน MIL - PRF - 24647	

20.0. 24

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
11	สีเชื่อมยึดเทฮาออน Epoxy Tie - Coat ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	2	ชุด	2,640.00	5,280.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เฉดสีเทฮาออน (FAU034-Light Grey) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 4 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 ลิตร	
12	สีทาพื้นผิวภายในแกมเขียว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	2	ชุด	3,080.00	6,160.00	เป็นสีพื้นผิว (Polyurethane Finish) เฉดสีภายในแกมเขียว (PHW055-Yellow Olive) 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	
13	สีทาพื้นผิวขาว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	1	ชุด	2,530.00	2,530.00	เป็นสีพื้นผิว (Polyurethane Finish) เฉดสีขาว (PHB000-White) 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	
14	สีทาพื้นผิวแดง Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	2	ชุด	3,080.00	6,160.00	เป็นสีพื้นผิว (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	7	กระป๋อง	242.00	1,694.00	เป็นทินเนอร์ เบอร์ AAA ชนิดใช้งานทั่วไปหรือล้างเครื่องมือ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 2 ลิตร	
16	ทินเนอร์ GTA007	4	ลิตร	242.00	968.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีกับพริ้ง เบอร์ GTA007	
17	ทินเนอร์ GTA220	12	ลิตร	242.00	2,904.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้นและสีเชื่อมยึด เบอร์ GTA220	
18	ทินเนอร์ GTA713	12	ลิตร	242.00	2,904.00	เป็นทินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ GTA713	

เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไทย

18.0. 3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
19	ผ้าใบอาบนํ้ายาสีขาว หน้า 0.8 มม. หน้ากว้าง 90 เซนติเมตร ยาวม้วนละ 36 เมตร	1	ม้วน	6,050.00	6,050.00	เป็นผ้าใบชนิดอาบนํ้ายา (เคลือบกันน้ำ) สีขาว หน้า 0.8 มิลลิเมตร หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ความยาวม้วนละไม่น้อยกว่า 36 เมตร	
20	โพลีเอสเตอร์รีเซ็น FH-123-N	5	กิโลกรัม	165.00	825.00	เป็นโพลีเอสเตอร์รีเซ็น (Polyester Resin) เบอร์ FH123N ใช้ผลิตชิ้นงานพลาสติกเสริมแรงด้วยใยแก้ว (Fiberglass Reinforced Plastic, FRB) ใช้ติดกับทั้งวิธีใช้มือทา (Hand Layup) และวิธีพ่น (Sprayup) ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Lloyd's Register (LR) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	
21	ใยแก้วอัด (CHOPPED STRAND MAT NO.300 GR/SQ.M.)	4	กิโลกรัม	110.00	440.00	เป็นใยแก้วคุณภาพสูงสามารถติดขึ้นกับเนื้อเรซินได้เป็นอย่างดี (high wettability) เป็นรุ่นบาง จึงเหมาะกับการทำงานที่ไม่ต้องการความหนาหรือ น้ำหนักมากเกินไป ใช้ควบคู่กับเรซินสำหรับเพิ่มความแข็งแรงให้กับ ชิ้นงานหรือทำเป็นแม่พิมพ์จากไฟเบอร์กลาส	
22	ผ้าเย็บวน	5	กิโลกรัม	50.00	250.00	เป็นเศษผ้าเย็บวนสีเหลี่ยม ขนาดกว้าง 8-10 นิ้ว ใช้จัดทำความสะอาด เครื่องจักรและอุปกรณ์	
23	สติกเกอร์สติกเกอร์หกลเหลี่ยม ขนาด 3/8 นิ้ว x 2 1/2 นิ้ว พร้อมนิตและแหวนรอง	20	ชุด	77.00	1,540.00	เป็นสติกเกอร์หกลเหลี่ยม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 1/2 นิ้ว ทำจากวัสดุพลาสติกใสพร้อมพร้อมนิตและแหวนรองต่อชุด	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิต ในประเทศ
24	เชือกเปอร์ลอนสีขาว เส้นรอบวง 1 นิ้ว	20	เมตร	55.00	1,100.00	เป็นเชือกเปอร์ลอนสีขาว ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว	
25	ลูกกลิ้งเคมี ขนาด 4 นิ้ว	2	ชุด	198.00	396.00	เป็นลูกกลิ้งเคมีไฟเบอร์กลาส รุ่น CM 2225-4 หรือเทียบเท่า พร้อมตัวจับ ความยาวลูกกลิ้ง 4 นิ้ว	
26	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมตัวจับ	3	ชุด	220.00	660.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-7 หรือเทียบเท่า พร้อมตัวจับ ความยาวลูกกลิ้ง 7 นิ้ว	
27	เชือกชนิดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 6 นิ้ว	100	เส้น	3.00	300.00	เป็นเชือกชนิดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 6 นิ้ว สีดำ	
28	ป่านเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีเขียว	2	หลอด	220.00	440.00	เป็นเชือกป่านชนิด 3 เกลียว สีเขียว ขนาดเบอร์ 12	
29	ป่านเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีเขียวขี้ม้า	2	หลอด	220.00	440.00	เป็นเชือกป่านชนิด 3 เกลียว สีเขียวขี้ม้า ขนาดเบอร์ 12	
30	ป่านเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีขาว	2	หลอด	220.00	440.00	เป็นเชือกป่านชนิด 3 เกลียว สีขาว ขนาดเบอร์ 12	
31	ชุด	2	กิโลกรัม	55.00	110.00	เป็นด้วยชุดสีขาว	

100. 24

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
32	ท่อเหล็กอวาล์งกะสี BS-M ปลายเกลียว ขนาด ¾ นิ้ว ยาว 6 เมตร	1	ท่อน	465.00	465.00	เป็นท่อเหล็กอวาล์งกะสี ประเภท BS-M คาดท่อสีน้ำเงิน ปลายเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ¾ นิ้ว ความหนาผนังท่อไม่น้อยกว่า 2.6 มิลลิเมตร ยาวท่อนละ 6 เมตร มีคุณสมบัติตาม มอก.277-2532 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ
33	ท่อเหล็กไร้สนิม เกรด 304 ขนาด 1 ¼ นิ้ว ยาว 6 เมตร	2	ท่อน	3,520.00	7,040.00	เป็นท่อเหล็กไร้สนิม ชนิดไม่มีตะกั่ว เกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ¼ นิ้ว ความหนาผนังท่อไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ยาวท่อนละ 6 เมตร	
34	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว (Stem Light) ขนาด 12 VDC 10 W	1	ดวง	4,510.00	4,510.00	เป็นโคมไฟท้ายเรือ (Stem Light) ส่องแสงสีขาว ชนิดติดตั้งกับผนัง ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล พร้อมหลอดไฟ ที่ใช้ได้กับ ระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 10 วัตต์	
35	โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว ตัวเรือนพลาสติก สีดำ ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ดวง	4,510.00	4,510.00	เป็นโคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว (Starboard Green) ชนิดติดตั้งตามแนวราบ เป็นโคมไฟแบบบังคับมุมแสงส่องสว่าง ภายในวงรอบ 112.5 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากต่างประเทศ
36	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง ตัวเรือนพลาสติก สีดำ ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง (Port Red) ชนิดติดตั้งตามแนวราบ เป็นโคมไฟแบบบังคับมุม แสงส่องสว่างภายใน วงรอบ 112.5 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุ พลาสติก ABS สีดำพร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	
37	ปั๊มสูบน้ำห้องเรือแบบอัตโนมัติ ขนาดแรงดัน 12 VDC อัตราสูบน้ำ 500 GPH	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	เป็นปั๊มสูบน้ำห้องเรือแบบอัตโนมัติที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12 VDC อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า 500 GPH ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อระบายน้ำ ¾ นิ้ว ทำจากวัสดุไม่ลามไฟ เพลาท้าด้วยเหล็กไร้สนิม	

๐๐๑.๒/๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
38	สวิชต์ลูกลอย ขนาด 12 VDC 14 A	2	ตัว	2,310.00	4,620.00	เป็นสวิชต์ลูกลอย ที่ใช้ติดตั้งกับตู้หม้อต้มระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC สามารถทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า 14 A เบ็ดปัมอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำถึง 2 นิ้ว (51 มม.) และปิดปั๊มอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำถึง 3/4 นิ้ว (19 มม.) ปรากฏจากการปรอท ฐานที่สามารถถอดออกได้ง่ายสำหรับติดตั้งและบำรุงรักษา	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
39	แผงไฟฟ้า แบบหอยโข่ง ขนาด 12 VDC	1	ตัว	4,400.00	4,400.00	เป็นแผงไฟฟ้าลักษณะหอยโข่งหรือทรงกลมแบน ขนาดกระดัดรีด ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความดันไม่น้อยกว่า 110 ซี.บี.แอล (DB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
40	ฟิวส์เบรค Siemens 3NA7 144 Fuse link 250 Amp 500Vac	2	อัน	946.00	1,892.00	เป็นฟิวส์เบรคชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันได้อย่างน้อย 500 V AC หรือ 440 V DC ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 250A	
41	สลักแปดเตอรี (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	4	ชุด	220.00	880.00	เป็นสลักยึดขั้วแปดเตอรีแบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสลักยึดขั้วแปดเตอรีขั้วบวกและขั้วลบ พร้อมยางหุ้มขั้วแปดเตอรีสีดำและสีแดง	
42	สายแปดเตอรี ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร	10	เมตร	880.00	8,800.00	เป็นสายแปดเตอรีแกนเดี่ยว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงผอยดี เกลียว ขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	
43	สเปรย์กักสนิม ขนาด 400 มิลลิตร	2	กระป๋อง	330.00	660.00	เป็นสเปรย์สำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
44	สเปรย์เคลือบขั้วแปดเตอรี ป้องกันการกัดกร่อน และยืดอายุการใช้งาน	1	กระป๋อง	550.00	550.00	ใช้เคลือบรักษาขั้วแปดเตอรี เพื่อป้องกันการกัดกร่อน และการเกิดขี้เกลือ ช่วยยืดอายุการใช้งานให้แปดเตอรี และช่วยให้กระแสไฟเดินได้สะดวก สามารถใช้เคลือบสายไฟ รอยต่อของสายไฟ และปลายแกนพลาโมเดอโรไฟฟ้า เพื่อป้องกันการกัดกร่อน ขนาดบรรจุ 300 กรัม	
45	น้ำยาล้างสนิมขั้วแปดเตอรี	1	กระป๋อง	440.00	440.00	BOSTER Battery Cleaner สเปรย์ล้างทำความสะอาดขั้วแปดเตอรี ทำความสะอาด ถ้างี้เกลือ คราบไขมัน คราบเขม่า และสิ่งสกปรกต่างๆ ที่ติดบนขั้วแปดเตอรีออก ประสิทธิภาพในการแทรกซึมสูง ขนาดบรรจุ 400 ml	

๐๐.๒๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
46	หลอดไฟ LED ขั้วชนิดตรง 1 จุด ขนาด 24 VDC 5 W	2	หลอด	275.00	550.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วชนิดตรง 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์ แสงสี Warm White	
47	หลอดไฟ LED 12VDC ขั้วชนิดเยื้อง 2 จุด (BAY15D)	4	หลอด	275.00	1,100.00	เป็นหลอดไฟชนิด Light-emitting Diode (LED) แบบขั้วชนิดเยื้อง 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	ผ้าทราย เบอร์ 1	6	แผ่น	16.50	99.00	เป็นผ้าทรายแผ่น ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 1	
50	กระดาษทราย เบอร์ 280	6	แผ่น	55.00	330.00	กระดาษทรายขัดเหล็ก สำหรับขัดเนื้องานพวกเหล็ก เบอร์ 280	
51	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 8 นิ้ว	80	เส้น	3.50	280.00	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	น้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาด 400 มิลลิลิตร	10	กระป๋อง	748.00	7,480.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ขจัดคราบน้ำมันจารบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งเร็ว ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ใช้ผลิตในประเทศ
54	สเปรย์กักสนิม ขนาด 300 มิลลิลิตร	1	กระป๋อง	330.00	330.00	เป็นสเปรย์สำหรับกักสนิมหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร	
55	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-8	7	ตัว	66.00	462.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาหัวกลม แบบเปลี่ยน ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	
56	ลวดเชื่อมอะลูมิเนียมใช้กับเครื่อง MIG เบอร์ ER 5356 ขนาด 1.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อย 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. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยยกกล่องละ 2 กก.)	2	กล่อง	3,960.00	7,920.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 AL-12	

ค.อ. D

[illegible]