

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้าเรือ ล.๑๕๖	จำนวน	๕๗	รายการ
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ			
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท			
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ณ วันที่ ๑๒-๓๑.๓.๒๕๖๖			
	เป็นเงิน	๑๗๘,๙๖๗.๑๓ บาท			
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท			
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)				
๕.๑	บริษัท พี.เอส. แอ็ดวานซ์ จำกัด				
๕.๒	บริษัท ดับบลิวพีเอ็น เทรคดิง จำกัด				
๕.๓	บริษัท อีชวินอีควิปเมนต์ จำกัด				
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง				
๖.๑	นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์				
๖.๒					
๖.๓					
๖.๔					
๖.๕					

๑๐.๐.๒๕

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.1-56 จำนวน 57 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 เป็นหลุมหรือขาดหายไป ให้กลับมาสภาพเหมือนเดิมแทนการเชื่อมซ่อมก่อนจะทำการเคลือบผิว ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน Ceramic Composite (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1.666กิโลกรัม • ส่วน Polymer Solid (Solidifier) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 0.334 กิโลกรัม เบอร์ 1311	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
2	POLY URETHANE FOAM PART B	4	กิโลกรัม	290.00	1,160.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part B หรือส่วนของสารตัวเร่งโฟม	
3	POLY URETHANE FOAM PART A	4	กิโลกรัม	290.00	1,160.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part A หรือส่วนของน้ำยาโพลียูรีเทน	
4	สีน้ำมันสีขาว ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	2	แกลลอน	935.00	1,870.00	เป็นสีน้ำมันสีขาว ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 US.Gallons	
5	สีน้ำมันสีแดง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	2	แกลลอน	935.00	1,870.00	เป็นสีน้ำมันสีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 US.Gallons	
6	สีน้ำมันสีน้ำเงิน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	2	แกลลอน	935.00	1,870.00	เป็นสีน้ำมันสีน้ำเงิน ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 US.Gallons	
7	สีสเปรย์ สีดำ ขนาด 400 มิลลิลิตร	2	กระป๋อง	132.00	264.00	เป็นสีสเปรย์ สีดำ ขนาดบรรจุ 400 มิลลิลิตร	
8	สีกันเปรี้ยวดำ (20 ลิตร BAE361-Black)	1	ถัง	26,400.00	26,400.00	เป็นสีกันเปรี้ยว (Antifouling) เฉดสีดำ (BAE361-Black) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 20 ลิตร ได้รับการรองรับมาตรฐาน MIL - PRF - 24647	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

100%

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
9	สีเชื่อมยึดเททาออน Epoxy Tie - Coat ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	2	ชุด	2,640.00	5,280.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เฉดสีเททาออน (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	
10	สีทาพื้นสีน้ำมันเขียว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	2	ชุด	3,080.00	6,160.00	เป็นสีทาพื้นสีน้ำมัน (Polyurethane Finish) เฉดสีสีน้ำมันเขียว (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	
11	สีทาพื้นสีน้ำตาล Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	1	ชุด	2,530.00	2,530.00	เป็นสีทาพื้นสีน้ำตาล (Polyurethane Finish) เฉดสีน้ำตาล (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	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ
12	สีทาพื้นสีแดง Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 5 ลิตร	1	ชุด	3,080.00	3,080.00	เป็นสีทาพื้นสีน้ำตาล (Polyurethane Finish) เฉดสีแดง (C287-Signal Red) 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	

20.0.1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
13	ทินเนอร์ AAA	20	กระป๋อง	242.00	4,840.00	เป็นทินเนอร์ เบอร์ AAA ชนิดใช้งานทั่วไปหรือล้างเครื่องมือ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 2 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
14	ทินเนอร์ GTA007	4	ลิตร	242.00	968.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีกันเพรียง เบอร์ GTA007	
15	ทินเนอร์ GTA220	16	ลิตร	242.00	3,872.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้นและสีเชื่อมยึด เบอร์ GTA220	
16	ทินเนอร์ GTA713	10	ลิตร	242.00	2,420.00	เป็นทินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ GTA713	
17	ผ้าใบอาบน้ำยาสีขาว หน้า 0.8 มม. หน้ากว้าง 90 เซนติเมตร ยาวม้วนละ 36 เมตร	1	ม้วน	6,050.00	6,050.00	เป็นผ้าใบชนิดอาบน้ำยา (เคลือบกันน้ำ) สีขาว หน้า 0.8 มิลลิเมตร หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ความยาวม้วนไม่น้อยกว่า 36 เมตร	
18	โพลีเอสเตอร์เรซิน FH-123-N	6	กิโลกรัม	165.00	990.00	เป็นโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เบอร์ FH123N ใช้ผลิตชิ้นงานพลาสติกเสริมแรงด้วยใยแก้ว (Fiberglass Reinforced Plastic, FRB) ใช้ได้กับทั้งวิธีใช้มือทา (Hand Layup) และวิธีพ่น (Sprayup) ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Lloyd's Register (LR) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	
19	ใยแก้วอัด (CHOPPED STRAND MAT NO.300 GR./SQ.M.)	6	กิโลกรัม	110.00	660.00	เป็นใยแก้วคุณภาพสูงสามารถดูดซึมกับเนื้อเรซินได้เป็นอย่างดี (High wettablity) เป็นรูปแบบ จึงเหมาะกับการงานที่ไม่ต้องการความหนาหรือน้ำหนักมากเกินไป ใช้ควบคู่กับเรซินสำหรับเพิ่มความแข็งแรงให้กับชิ้นงานหรือทำเป็นแม่พิมพ์จากไฟเบอร์กลาส	
20	ผ้าเย็บวน	5	กิโลกรัม	132.00	660.00	เป็นเศษผ้าเย็บวนสีเหลี่ยม ขนาดกว้าง 8-10 นิ้ว	
21	สติกเกอร์สีเงินหัวหกเหลี่ยม ขนาด 3/8 นิ้ว x 2 1/2 นิ้ว พร้อมน๊อต และแหวนรอง	20	ชุด	77.00	1,540.00	เป็นสติกเกอร์หัวหกเหลี่ยม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 1/2 นิ้ว ทำจากวัสดุสติกเกอร์สีเงินพร้อมน๊อต และแหวนรองต่อชุด	
22	เชือกเปเปอร์ลอนสีขาว เส้นรอบวง 1 นิ้ว	30	เมตร	55.00	1,650.00	เป็นเชือกเปเปอร์ลอนสีขาว ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว	
23	ลูกกลิ้งเคมี ขนาด 4 นิ้ว	5	ชุด	198.00	990.00	เป็นลูกกลิ้งเคมีไฟเบอร์กลาส รุ่น CM 2225-4 หรือเทียบเท่า พร้อมตัวจับ ความยาวลูกกลิ้ง 4 นิ้ว	

20-20

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
24	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมตัวม	5	ชุด	220.00	1,100.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-7 หรือเทียบเท่า พร้อมตัวมจับ ความยาวลูกกลิ้ง 7 นิ้ว	
25	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 6 นิ้ว	100	เส้น	3.00	300.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 6 นิ้ว สีดำ	
26	ปานเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีเขียว	5	หลอด	220.00	1,100.00	เป็นเชือกปานชนิด 3 เกลียว สีเขียว ขนาดเบอร์ 12	
27	ปานเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีขาว	5	หลอด	220.00	1,100.00	เป็นเชือกปานชนิด 3 เกลียว สีขาว ขนาดเบอร์ 12	
28	ผ้าทราย เบอร์ 1	6	แผ่น	16.50	99.00	เป็นผ้าทรายแผ่น ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา 1 มม	
29	ท่อเหล็กอบสังกะสี BS-M ปลายเกลียว ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	1	ท่อน	465.00	465.00	เป็นท่อเหล็กอบสังกะสี ประเภท BS-M คาดท่อสีน้ำเงิน ปลายเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ความหนาผนังท่อไม่น้อยกว่า 2.6 มิลลิเมตร ยาวท่อนละ 6 เมตร มีคุณสมบัติตาม มอก. 277-2532 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
30	ท่อเหล็กไร้สนิม เกรด 304 ขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	1	ท่อน	3,520.00	3,520.00	เป็นท่อเหล็กไร้สนิม ชนิดไม่มีตะเข็บ เกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ความหนาผนังท่อไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ยาวท่อนละ 6 เมตร	
31	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว (Stern Light) ขนาด 12 VDC 10 W	1	ดวง	4,510.00	4,510.00	เป็นโคมไฟท้ายเรือ (Stern Light) ส่องแสงสีขาว ชนิดติดตั้งกับผนังระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 10 วัตต์	
32	โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว ตัวเรือนพลาสติกสีดำ ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ดวง	4,510.00	4,510.00	เป็นโคมไฟเดินเรือข้างเรือกราบขวาสีเขียว (Starboard Green) ชนิดติดตั้งตามแนวราบ เป็นโคมไฟแบบบังคับมุมแสงส่องสว่างภายในวงรอบ 112.5 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ

๐๐.๒๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
33	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง ตัวเรือนพลาสติกสีดำ ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ดวง	4,510.00	4,510.00	เป็นโคมไฟเดินเรือข้างเรือกราบซ้ายสีแดง (Port Red) ชนิดติดตั้งตามแนวราบ เป็นโคมไฟแบบบังคับมุมแสงส่องสว่างภายในวงรอบ 112.5 องศา ระยะเวลามองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
34	ปั๊มสูบน้ำห้องเรือแบบอัตโนมัติ ขนาดแรงดัน 12 VDC อัตราสูบน้ำ 500 GPH	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	เป็นปั๊มสูบน้ำห้องเรือแบบอัตโนมัติ ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า 500 GPH ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อระบายน้ำ 3/4 นิ้ว ทำจากวัสดุไม่ลามไฟ เพล่าทำด้วยเหล็กไร้สนิม	
35	สวิตช์ลูกลอย ขนาด 12 VDC 14 A	2	ตัว	2,310.00	4,620.00	เป็นสวิตช์ลูกลอย ที่ใช้กับปั๊มสูบน้ำห้องเรือที่มีระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC สามารถทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า 14 A เจตปั๊มอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำถึง 2 นิ้ว (51 มม.) และเปิดปั๊มอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำถึง 3/4 นิ้ว (19 มม.) ปราศจากสารปรอทที่ฐานที่สามารถถอดออกได้ง่ายสำหรับติดตั้งและบำรุงรักษา	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
36	แคโรไฟฟ้า แบบหอยโข่ง ขนาด 12 VDC	1	ตัว	4,400.00	4,400.00	เป็นแคโรไฟฟ้าลักษณะหอยโข่งหรือทรงกลมแบน ขนาดกระทัดรัด ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความดันไม่น้อยกว่า 110 คิวเบล(เอ) (DB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
37	ฟิวส์เบร็ด Siemens 3NA7 144 Fuse link 250 Amp 500Vac	2	อัน	946.00	1,892.00	เป็นฟิวส์เบร็ดชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันได้อย่างน้อย 500 V AC หรือ 440 V DC ทนกระแสได้ต่ำกว่า 250A	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
38	สวิตช์เบร็ดเตอร์ (หัวบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	4	ชุด	220.00	880.00	เป็นสวิตช์เบร็ดเตอร์แบบหมุนทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสวิตช์เบร็ดหัวบวกเบร็ดหัวลบ และหัวลบ พร้อมยางหุ้มหัวเบร็ดเบร็ดสวิตช์และสีแดง	

06.0.24

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
39	สายแบตเตอรี่ ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร	10	เมตร	880.00	8,800.00	เป็นสายแบตเตอรี่แกนเดียว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงฝอยตีเกลียว ขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	
40	สเปรย์กีดสนิม ขนาด 400 มิลลิลิตร	2	กระป๋อง	330.00	660.00	เป็นสเปรย์สำหรับกีดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	
41	สเปรย์เคลือบขี้แบตเตอรี่ ป้องกันการกัดกร่อน และยืดอายุการใช้งาน	2	กระป๋อง	550.00	1,100.00	ใช้เคลือบรักษาขี้แบตเตอรี่ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน และการเกิดขี้เกลือ ช่วยยืดอายุการใช้งานให้แบตเตอรี่ และช่วยให้กระแสไฟเดินได้สะดวก สามารถใช้เคลือบสายไฟ รอยต่อของสายไฟ และปลายแฉกบนเพลามอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อป้องกันการกัดกร่อน ขนาดบรรจุ 300 กรัม	
42	น้ำยาล้างสนิมขี้แบตเตอรี่	2	กระป๋อง	440.00	880.00	BOSTER Battery Cleaner สเปรย์ล้างทำความสะอาด ขี้แบตเตอรี่ ทำความสะอาด ล้างขี้เกลือ คราบไขมัน คราบเขม่า และสิ่งสกปรกต่างๆ ที่ติดบนขี้แบตเตอรี่ออก ประสิทธิภาพในการแทรกซึมสูงขนาดบรรจุ 400 ml	
43	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	
44	หลอดไฟ LED 12VDC ขั้วชนิดเยื้อง 2 จุด (BA15D)	4	หลอด	275.00	1,100.00	เป็นหลอดไฟชนิด Light-emitting Diode (LED) แบบขั้วชนิดเยื้อง 2 จุด (BA15D) ขนาด 12 VDC	
45	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-10	20	ตัว	66.00	1,320.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือทางปลาหัวกลม แบบเปลี่ยนทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
46	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-8	20	ตัว	66.00	1,320.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาหัวกลม แบบเกลียว ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
47	กระดางทราย เบอร์ 280	25	แผ่น	55.00	1,375.00	เป็นกระดางทรายขัดแข็ง ขนาดความหนาเบ เบอร์ 280	
48	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 8 นิ้ว	80	เส้น	3.50	280.00	เป็นพลาสติกรัดสายไฟ (Cable Ties) ขนาดความยาว 8 นิ้ว สีดำ	
49	เทปพันสายไฟ เบอร์ 33	3	ม้วน	220.00	660.00	เป็นเทปพันสายไฟ เบอร์ 33 ทำจากวัสดุพีวีแอล (Vinyl) สีดำ ขนาดหน้ากว้าง 3/4 นิ้ว ความยาวม้วนละไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL	
50	นำยาล้างมอเตอร์ และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาด 400 มิลลิเมตร	3	กระป๋อง	748.00	2,244.00	เป็นนำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ฉีดคราบน้ำมันจารบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร	
51	ซีเมนต์แบบ ขนาด 14.5 ออนซ์	4	กระป๋อง	750.00	3,000.00	ใช้และแม่พิมพ์ซึ่งเป็นยางซิลิโคน ได้ง่ายมากขึ้น เป็นการปกป้องชิ้นงาน	
52	ผงทัลคัม	10	กิโลกรัม	25.00	250.00	เป็นผงแป้งทัลคัม (Talcum Powder) ใช้ผสมเรซินเพื่อเพิ่มน้ำหนักหรือเพิ่มความแข็งแรง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 325 Mesh	
53	ลวดเชื่อมอะลูมิเนียมใช้กับเครื่อง MIG เบอร์ ER 5356 ขนาด 1.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยยี่สิบและ 7 กก.)	1	รณ	5,170.00	5,170.00	เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน AWS A5.10 ER5356	

100-D

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
54	ลวดเชื่อมอะลูมิเนียมด้วยไฟฟ้า มีสารพอกหุ้ม เบอร์ AL-12 ขนาด 3.2 มม. (ขนาดบรรจุอย่างมอยกกล่องละ 2 กก.)	2	กล่อง	3,960.00	7,920.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10 AL-12	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
55	คีมจับสายกราวด์ทรงยุโรป ขนาด 500 A	2	อัน	220.00	440.00	เป็นคีมจับสายดินสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500A	
56	คีมจับลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500 A	2	อัน	360.00	720.00	คีมจับทำจากสแตนเลส 304 หน้าที่สัมผัสทำจากทองแดง	
57	ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 16 นิ้ว	3	คู่	400.00	1,200.00	เป็นถุงมือหนังวัว 2 ชั้น มีซับใน ขนาด 16 นิ้ว ใช้สำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า	
					167,259.00		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	11,708.13		
				รวมเป็นเงิน	178,967.13		
	หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสิบสามสตางค์						

10-0-56