

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๓๒๑๑ จำนวน ๑๒๐ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 21 ส.ค. 2568.....
เป็นเงิน ๔๙๒,๙๘๖.๔๕ บาท.....
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย..... บาท.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมภัณฑ์แมชชีนเนอรี่.....
 - ๕.๒ บริษัท ฟรีเมียม เมทเทิล จำกัด.....
 - ๕.๓ บริษัท เอสทีพี แอ็ดวานซ์ โปรดักส์ จำกัด.....
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง.....
 - ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์.....
 - ๖.๒.....
 - ๖.๓.....
 - ๖.๔.....
 - ๖.๕.....

๑๐.๖-16

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ชส.ทร.3211 จำนวน 120 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
1	สีกันพริ้งดำ ขนาดบรรจุ 5 U.S.Gallons	2	ชุด	16,750.00	33,500.00	เป็นสีกันพริ้งประเภทซีตตัวตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของทินุก เกรดสีดำ ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร/ถัง	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ
2	สีกันพริ้งแดง ขนาดบรรจุ 5 U.S.Gallons	2	ชุด	16,750.00	33,500.00	เป็นสีกันพริ้งประเภทซีตตัวตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของทินุก เกรดสีแดง ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร/ถัง	
3	สายคันเร่ง - คันเกียร์ MORSE ยาว 10 เมตร	2	เส้น	8,500.00	17,000.00	เป็นสายคันเร่งหรือสายคันเกียร์ MORSE ความยาว 10 ม. ต่อเส้น	
4	จาระบีทนความร้อน LGHP 2 ขนาดบรรจุ 5 กิโลกรัม	2	กระป๋อง	6,200.00	12,400.00	เป็นจาระบีทนความร้อน LGHP NLGI No.2 สำหรับใช้งานประสิทธิภาพสูง สามารถทนอุณหภูมิการทำงานได้ถึง 150 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุ กระป๋องละ 5 กิโลกรัม	
5	สีรองพื้นแดง Epoxy Anticorrosive ขนาดบรรจุ 5 แกลลอน	4	ชุด	4,700.00	18,800.00	เป็นสีรองพื้นเอนกประสงค์ประเภท Epoxy ชนิดเนื้อสีสูง เกรดสี น้ำตาลแดง ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) ขนาดบรรจุถึงละ 15.14 ลิตร • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 3.785 ลิตร	
6	ผ้าใบอาบน้ำยากันน้ำสีขาว หน้า 0.8 มิลลิเมตร หน้ากว้าง 90 เซนติเมตร ความยาวม้วนละ 36 เมตร	2	ม้วน	6,050.00	12,100.00	เป็นผ้าใบชนิดอาบน้ำยาก (เคลือบกันน้ำ) สีขาว หน้า 0.8 มิลลิเมตร หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ความยาวม้วนละ ไม่น้อยกว่า 36 เมตร	
7	ทองเหลืองเส้นกลมทำบูช ขนาด 5 นิ้ว X 12 นิ้ว	1	ท่อน	3,600.00	3,600.00	เป็นทองเหลืองลายเส้นกลมใช้กลึงทำบูช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	
8	ท่อทองแดงไม่มีตะเข็บ TYPE K ขนาด 1/2 นิ้ว	1	ท่อน	3,250.00	3,250.00	เป็นท่อทองแดง ชนิดไม่มีตะเข็บ TYPE K ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ความยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 5.8 เมตร	

เป็นผลิตภัณฑ์
ที่ผลิตในประเทศ

000.24

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
9	สีทาพื้นแห้ง Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	7	ชุด	2,190.00	15,330.00	เป็นสีทาพื้นประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี" ผลิตสีแดง ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	
10	สีทาพื้นแห้งนอกแก้ว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	8	ชุด	1,750.00	14,000.00	เป็นสีทาพื้นประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี" ผลิตสี DARK DECK GREY ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Curing Agent) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	
11	สีทาพื้นแห้งนอกแก้ว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	8	ชุด	1,750.00	14,000.00	เป็นสีทาพื้นประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี" ผลิตสี HAZE GREY ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ
12	ท่อทองแดงไม่มีตะเข็บ TYPE K ขนาด 3/8 นิ้ว	2	ท่อน	2,750.00	5,500.00	เป็นท่อทองแดง ชนิดไม่มีตะเข็บ TYPE K ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ความยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 5.8 เมตร	
13	สีเชื่อมยึดเทอาออน Epoxy Tie - coat ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	11	ชุด	1,050.00	11,550.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) ผลิตสีเทอาออน ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	

00.0.21

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
14	สีทาพื้นหน้าขาว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	2	ชุด	1,750.00	3,500.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี" เฉดสีขาว ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเบส (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	
15	น้ำมันเคลือบเงาปูนเทา ชนิดทาภายนอก	3	แกลลอน	2,150.00	6,450.00	เป็นน้ำมันโพลียูรีเทนเคลือบเงาปูนเทา ผลิตสารป้องกันรังสี อัลตราไวโอเลต (UV Protection) เพื่อใช้ทากับชิ้นส่วนที่สัมผัส แดด ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 แกลลอน	
16	สีทาพื้นหน้าเซมิวอออน Alkyd Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	8	ชุด	660.00	5,280.00	เป็นสีทับหน้า ชนิด Alkyd Finish เฉดสีเซมิวอออน ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/แกลลอน	
17	ท่อยางดำ ขนาด 3 1/2 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	3	ท่อน	1,500.00	4,500.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 3 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ
18	ท่อยางดำ ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	3	ท่อน	1,200.00	3,600.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	
19	น้ำยาผสมปูนเทา ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	3	แกลลอน	1,100.00	3,300.00	เป็นน้ำยาผสมน้ำมันเคลือบเงาปูนเทา ชนิดทาภายนอก บรรจุในภาชนะเรียบร้อย	
20	Gate Valve ทองเหลือง แบบเกลียวใน ขนาด 2 นิ้ว	5	ตัว	900.00	4,500.00	เป็นสินค้า Gate Valve มีเกลียวในที่ปลายทั้งสองด้าน ทำจากวัสดุ ทองเหลืองหรือบรอนซ์ ทนกำลังดันได้ไม่น้อยกว่า 150 PSI ขนาด Nominal Size 2 นิ้ว	
21	พื้บนเอร์แลคเกอร์ เบอร์ 71 ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	10	แกลลอน	900.00	9,000.00	เป็นพื้บนเอร์แลคเกอร์ เบอร์ 71 ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน ใช้ผสมสี	

10.0.2 km

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
22	Y STRAINER ทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	1	ตัว	900.00	900 00	เป็นวาล์วสแตนเลสรูปร่างตัววาย ขนาด 2 นิ้ว มีไส้กรองหรือตะแกรงวางอยู่ตรงกลาง เพื่อดักและกรองสิ่งสกปรก เศษตะกอน ไม่ให้ไปติดในอุปกรณ์ทำความร้อนได้กรอง สามารถถอดได้โดยไม่ต้องถอดออกมาทั้งตัวสามารถล้างสิ่งสกปรกออกมาได้เบื้องต้น	
23	ท่อยางดำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	5	ท่อน	900.00	4,500 00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	
24	แวลวโลกเทป หน้ากว้าง 2 นิ้ว ยาว 20 หลา สีดำ	3	ม้วน	700.00	2,100 00	เป็นแวลวโลกเทปหรือเทปหนาขนาดตามคุณภาพดี ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ด้าน คือ ด้านที่เป็นหนา และด้านที่เป็นขน หน้ากว้าง 2 นิ้ว ความยาวม้วนละไม่น้อยกว่า 20 หลา สีดำ	
25	ท่อ PVC ร้อยสายไฟสีเหลือง ขนาด Ø 2 นิ้ว	3	ท่อน	470.00	1,410 00	เป็นท่อทำจากวัสดุ Polychloroethene (PVC) ใช้สำหรับร้อยสายไฟ สีเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาวเส้นละ 4 เมตร ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	
26	ฟูกินแบน เบอร์ 20	15	อัน	132.00	1,980 00	ฟูกินแบน เบอร์ 20 ขนาดหน้าตัดของฟูกินกว้าง 1.8 ซม. ความยาวตาม 25.5 ซม.	
27	Ball Valve ทองเหลือง แบบเกลียวใน ขนาด 1/2 นิ้ว	2	ตัว	400.00	800 00	เป็นลิ้น Ball Valve มีเกลียวในที่ปลายทั้งสองด้าน ทำจากวัสดุทองเหลืองหรือบรอนซ์ ทนกำลังดันได้ไม่น้อยกว่า 400 PSI ขนาด Nominal Size 1/2 นิ้ว	
28	Ball Valve ทองเหลือง แบบเกลียวใน ขนาด 3/4 นิ้ว	2	ตัว	400.00	800 00	เป็นลิ้น Ball Valve มีเกลียวในที่ปลายทั้งสองด้าน ทำจากวัสดุทองเหลืองหรือบรอนซ์ ทนกำลังดันได้ไม่น้อยกว่า 400 PSI ขนาด Nominal Size 3/4 นิ้ว	
29	ท่อยางดำ ขนาด 1 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	2	ท่อน	400.00	800 00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1 นิ้ว ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	

เป็นผลิตภัณฑ์
ที่ผลิตในประเทศ

๐๐.๐.๒๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
30	ท่อยางดำ ขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	2	ท่อน	400.00	800.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ
31	กาวยาท่อ PVC ขนาดบรรจุ 500 กรัม	2	กระป๋อง	396.00	792.00	กาวยาท่อ PVC 500 กรัม ใช้เชื่อมต่อข้อต่อและท่อ PVC ให้ประสานเป็นเนื้อเดียวกัน ใช้ได้กับท่อรับความดันและใช้กับท่อไม่รับความดัน เนื่อกาวยาท่อ pvc มีความเหนียวต่ำ ใช้งานง่าย เหมาะกับการต่อท่อที่ขนาดใหญ งานต่อท่อทั่วไป และงานที่ไม่แรงใช้งาน	
32	เชลแล็ค เบอร์ 7 ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	10	แกลลอน	350.00	3,500.00	เป็นเชลแล็คผสมสำเร็จ สีเหลือง เบอร์ 7 ขนาดบรรจุ 2 กิโลกรัมต่อแกลลอน บรรจุในภาชนะเรียบร้อย	
33	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC สีเขียวเข้มๆ หน้ากว้าง 1.07 เมตร	100	เมตร	300.00	30,000.00	เป็นผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC ทั้งสองด้าน สีเขียวเข้มๆ หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 1.07 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง มีคุณสมบัติของพลาสติกมาตรฐาน มอก. 426/2525	
34	กาวยาง ขนาด 600 กรัม	5	กระป๋อง	305.00	1,525.00	เป็นการกลามีเมตพลาสติก (Laminated Plastics Adhesives) ใช้กับงานอุตสาหกรรม หรืองานลามิเนตที่เน้นคุณภาพ	
35	ฟิเนนอร์ CMP41	5	แกลลอน	533.50	2,667.50	ขนาดบรรจุกระป๋องละ 600 กรัม(1/4 แกลลอน)	
36	POLY URETHANE FOAM PART A	2	กิโลกรัม	250.00	500.00	เป็นฟิเนนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ CMP 41 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	
37	POLY URETHANE FOAM PART B	2	กิโลกรัม	250.00	500.00	เป็นฟิเนนอร์ฟิยูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part A หรือส่วนของน้ำยาฟิยูรีเทน	
38	ฟิเนนอร์ AAA	5	กระป๋อง	242.00	1,210.00	เป็นฟิเนนอร์ เบอร์ AAA ชนิดใช้งานทั่วไปหรือล้างเครื่องมือ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 2 ลิตร	

40 อ. 5 พ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
39	ทินเนอร์ CMP11	5	แกลลอน	423.50	2,117.50	เป็นทินเนอร์ผสมสีกันเพรียง เบอร์ CMP 11 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
40	ทินเนอร์ CMP31	5	แกลลอน	484.00	2,420.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้น เบอร์ CMP 31 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	
41	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมด้าม	20	ชุด	220.00	4,400.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-7 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 7 นิ้ว	
42	ลูกกลิ้งเคมี ขนาด 4 นิ้ว พร้อมด้าม	20	ชุด	198.00	3,960.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-4 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 4 นิ้ว	
43	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	20	อัน	176.00	3,520.00	เป็นแปรงทาสีคุณภาพดี หน้าแปรงกว้าง 2 นิ้ว	
44	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 (L.R) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	
45	แปรงทาเซลลูลีค ขนาด 8 หลอด	20	อัน	143.00	2,860.00	เป็นแปรงทาเซลลูลีค หรือแปรงขนกระต่าย ประกอบด้วยชุดขนแปรงที่ติดอยู่บนปล้องไม้ จำนวน 8 ปล้อง หรือ 8 หลอด	
46	แปรงทาสี ขนาด 1 นิ้ว	20	อัน	120.00	2,400.00	เป็นแปรงทาสีคุณภาพดี หน้าแปรงกว้าง 1 นิ้ว	
47	ผ้าเย็บวัน	10	กิโลกรัม	120.00	1,200.00	เป็นเศษผ้าเย็บวันสีเหลี่ยม ขนาดกว้าง 8-10 นิ้ว ใช้ตัดทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์	
48	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 3 - 4 นิ้ว	30	ตัว	100.00	3,000.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัด และสลักเกลียวกด ขยายวงเข็มขัดในช่วง 3 - 4 นิ้ว	
49	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 3 3/4 - 4 1/4 นิ้ว	10	ตัว	80.00	800.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัด และสลักเกลียวกด ขยายวงเข็มขัดในช่วง 3 3/4 - 4 1/4 นิ้ว	
50	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 2 1/2 - 3 1/8 นิ้ว	30	ตัว	83.00	2,490.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัดและสลักเกลียวกด ขยายวงเข็มขัดในช่วง 2 1/2 - 3 1/8 นิ้ว	

๑๐-๕๒-๕๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
51	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 2 - 2 3/4 นิ้ว	30	ตัว	70.00	2,100.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุท่อเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัดและสลักเกลียวกด ขยายวงเข็มขัดในช่วง 2 - 2 3/4 นิ้ว	
52	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 1 1/2 - 2 1/8 นิ้ว	20	ตัว	65.00	1,300.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุท่อเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัดและสลักเกลียวกด ขยายวงเข็มขัดในช่วง 1 1/2 - 2 1/8 นิ้ว	
53	แปรงทาเชลลีสติก ขนาด 4 หลอด	10	อัน	60.00	600.00	เป็นแปรงทาเชลลีสติก หรือแปรงขนกระต่าย ประกอบด้วยชุดขนแปรงที่ติดอยู่บนปล้องไม้ จำนวน 4 ปล้อง หรือ 4 หลอด	
54	เชือกปอปล้องสี่ขาว เส้นรอบวง 1 นิ้ว	100	เมตร	50.00	5,000.00	เป็นเชือกปอปล้องสี่ขาว ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว	
55	กระดาษทรายกลม ขนาด 5 นิ้ว เบอร์ 24	30	แผ่น	39.00	1,170.00	เป็นกระดาษทรายกลมสำหรับงานไม้ ชนิดมีรูระบายเศษวัสดุ กลางแผ่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 24	
56	กระดาษทรายกลม ขนาด 5 นิ้ว เบอร์ 36	30	แผ่น	39.00	1,170.00	เป็นกระดาษทรายกลมสำหรับงานไม้ ชนิดมีรูระบายเศษวัสดุ กลางแผ่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 36	
57	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 1/2 - 7/8 นิ้ว	2	ตัว	33.00	66.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุท่อเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัดและสลักเกลียวกดขยายวงเข็มขัดในช่วง 1/2 - 7/8 นิ้ว	
58	ข้อต่ออลูมิเนียม PVC. ไม่มีเกลียว ขนาด 2 นิ้ว	2	ตัว	28.00	56.00	ข้อต่ออลูมิเนียม PVC. ไม่มีเกลียว ขนาด 2 นิ้ว ทนทานต่อแรงดัน และ ทนต่อสภาพกรดต่าง สภาวะอากาศ และความชื้น	
59	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 1000	30	แผ่น	30.00	900.00	เป็นกระดาษทรายน้ำแผ่นคุณภาพดี ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 1000	
60	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 280	30	แผ่น	24.50	735.00	เป็นกระดาษทรายน้ำแผ่นคุณภาพดี ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 280	
61	ผ้าทราย เบอร์ 1	20	แผ่น	16.50	330.00	เป็นผ้าทรายแผ่น ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 1	
62	กระดาษทราย เบอร์ 1	60	แผ่น	12.00	720.00	เป็นกระดาษทรายขัดแข็ง ขนาดความหนา เบอร์ 1	

เป็นผลิตภัณฑ์
ที่ผลิตในประเทศไทย

ผ.อ.อ. 2 พ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
63	แผ่นตัดเหล็ก ขนาด 100 x 1 x 16 มิลลิเมตร	20	ใบ	35.00	700.00	เป็นใบตัดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 1 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง รูกกลาง 16 มิลลิเมตร	
64	แผ่นเจียร ขนาด 100 x 2.5 x 16 มิลลิเมตร	30	ใบ	77.00	2,310.00	เป็นใบหินเจียร (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 2.5 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางรูกกลาง 16 มิลลิเมตร	
65	แผ่นเจียร ขนาด 100 x 6 x 16 มิลลิเมตร	40	ใบ	100.00	4,000.00	เป็นใบหินเจียร (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 6 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง รูกกลาง 16 มิลลิเมตร	
66	กระดากทรายซ้อน หลังอ่อน ขนาด 100 x 16 มิลลิเมตร เบอร์ 60	2	กล่อง	275.00	550.00	เป็นใบกระดากทรายทับซ้อนกัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง รูกกลาง 16 มิลลิเมตร เบอร์ 60 กล่องละ 10 ใบ	
67	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0012 เบอร์ 0	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้นมนเรียวย ใช้สำหรับงานตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 0	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ
68	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0005 เบอร์ 1	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้นมนเรียวย ใช้สำหรับงานตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 1	
69	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0006 เบอร์ 2	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้นมนเรียวย ใช้สำหรับงานตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 2	
70	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0002 เบอร์ 3	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้นมนเรียวย ใช้สำหรับงานตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 3	

ขออ. 24

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
71	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0007 เบอร์ 4	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้นปูละเอียด ใช้สำหรับงานตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 4	
72	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0008 เบอร์ 5	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้นปูละเอียด ใช้สำหรับงานตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 5	
73	แก๊สวัดกำลังดันออกซิเจน	1	ชุด	800.00	800.00	เป็นแก๊สวัดแรงดันสำหรับลมออกซิเจน แบบ 2 หน้าปัด ใช้แสดง ปริมาณ แรงดันเข้าและออกจากท่อแก๊ส มีลูกบิดสำหรับปรับ ปริมาณการไหลออกได้ ตัวบอชี้ทำจากทองเหลืองปิดผิวด้วย PVC เกลียวมาตรฐาน	
74	แก๊สวัดกำลังดันอะเซทิลีน	1	ชุด	800.00	800.00	เป็นแก๊สวัดแรงดันสำหรับแก๊สอะเซทิลีน แบบ 2 หน้าปัด ใช้ แสดงปริมาณ แรงดันเข้าและออกจากท่อแก๊ส มีลูกบิดสำหรับ ปรับปริมาณการไหลออกได้ ตัวบอชี้ทำจากทองเหลืองปิดผิวด้วย PVC เกลียวมาตรฐาน	
75	แก๊สวัดกำลังดันคาร์บอน(Co2) แบบมีฮีทเตอร์	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	เป็นแก๊สวัดแรงดันสำหรับแก๊สคาร์บอน แบบมีฮีทเตอร์ ใช้แสดง ปริมาณ แรงดันเข้าและออกจากท่อแก๊ส มีลูกบิดสำหรับปรับ ปริมาณการไหลออกได้ ตัวบอชี้ทำจากทองเหลืองปิดผิวด้วย PVC เกลียวมาตรฐาน	
76	แก๊สวัดกำลังดันอาร์กอน	1	ชุด	800.00	800.00	เป็นแก๊สวัดแรงดันสำหรับแก๊สอาร์กอน ใช้แสดงปริมาณ แรงดัน เข้าและออกจากท่อแก๊ส มีลูกบิดสำหรับปรับปริมาณการไหล ออกได้ตัวบอชี้ทำจากทองเหลืองปิดผิวด้วย PVC เกลียวมาตรฐาน	
77	อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดต้ม ตัดออกซิเจน ขนาด 9/16" X 18 R.H.	1	ชุด	605.00	605.00	เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดต้มตัดออกซิเจน	

เป็นผลิตภัณฑ์
ที่ผลิตในประเทศไทย

๑๐.๐. ๒๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
78	อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดตัวมตัดแก๊สอะเซทิลีน ขนาด 9/16" X 18 L.H.	1	ชุด	605.00	605.00	เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดตัวมตัดแก๊สอะเซทิลีน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
79	อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับเบจวัตกำลังตันออกซิเจน ขนาด 5/8" X 18 R.H.	1	ชุด	1,210.00	1,210.00	เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับเบจวัตกำลังตันออกซิเจน	
80	อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับเบจวัตกำลังตันแก๊สอะเซทิลีน ขนาด 5/8" X 18 L.H.	1	ชุด	1,210.00	1,210.00	เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับเบจวัตกำลังตันแก๊สอะเซทิลีน	
81	มอเตอร์ปั๊มน้ำ ขนาด 24 VDC พร้อมใบปั๊มน้ำ ขนาด 10 นิ้ว	1	ชุด	6,160.00	6,160.00	เป็นมอเตอร์ที่ใช้ปั๊มน้ำ (Water Motor) เป็นแบบใช้งานในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC พร้อมกันและใบปั๊มน้ำขนาด 10 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
82	โคมไฟเต็นเรือกราบขาวซีว ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวกราบ ขนาด 24 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเต็นเรือซีว ชนิดติดตั้งตามแนวกราบ ลักษณะของโคมไฟเหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังน้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
83	โคมไฟเต็นเรือกราบขาวซีว ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวกราบ ขนาด 24 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเต็นเรือซีว ชนิดติดตั้งตามแนวกราบ ลักษณะของโคมไฟเหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังน้อยกว่า 25 วัตต์	
84	โคมไฟกลมติดผนัง มีครอบกันน้ำ พร้อมโคมกันกระแทก ขนาด 220 VAC 14 W	2	ชุด	1,320.00	2,640.00	เป็นโคมไฟกลมมีครอบกันน้ำพร้อมโคมกันกระแทก (โคมไฟทรงนก) แบบติดผนังชั่วคราวเป็นแบบขั้วเกลียว (E27) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังน้อยกว่า 14 วัตต์	

๑๐.๑. ๒๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
85	โคมไฟกลมติดเพดาน มีครอบกันน้ำ พร้อมโครงกันกระแทก ขนาด 220 VAC 14 W	2	ชุด	1,320.00	2,640.00	เป็นโคมไฟกลมมีครอบกันน้ำพร้อมโครงกันกระแทก แบบติดเพดาน ขั้วหลอดไฟเป็นแบบขั้วเกลียว (E27) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 14 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
86	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ขนาด 1 x 18 W 220 VAC	3	ชุด	940.00	2,820.00	เป็นโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ชนิดหลอดเดี่ยว ภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบพร้อมใช้งานครบชุด พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 1 หลอด	
87	เทปใยแก้ว เบอร์ 27	2	ม้วน	800.00	1,600.00	เป็นเทปใยแก้ว (Glass Cloth) เบอร์ 27 ขนาดหน้ากว้าง 1/2 นิ้ว ความยาวม้วนไม่น้อยกว่า 66 ฟุต	
88	Direct Online Starter Motor 220VAC ขนาด 1 HP	2	ชุด	800.00	1,600.00	เป็นสวิตช์ Magnetic Contactor แบบ Coil 220VAC 2P สำหรับสตาร์ทมอเตอร์ (Motor Starter) ขนาด 1 HP พร้อม Overload Relay	
89	สายเบตเตอร์ ขนาด 1 X 70 ตาราง มิลลิเมตร	20	เมตร	800.00	16,000.00	เป็นสายเบตเตอร์แกนเดี่ยว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงฝอย ตัดเกลียว ขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	
90	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิตร	6	กระป๋อง	620.00	3,720.00	เป็นสเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 525 มิลลิตร (350 กรัม)	
91	สเปรย์วานิชสีแดง เคลือบขดลวดมอเตอร์ ชนิดแห้งเร็วทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์	6	กระป๋อง	600.00	3,600.00	เป็นสเปรย์เคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็วทนความร้อน สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์	

พ.อ. D M

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
92	เทปพื้นละลาย เบอร์ 23 หน้ากว้าง ¾ นิ้ว ยาว 30 ฟุต	5	ม้วน	462.00	2,310.00	เป็นเทปพื้นสายไฟ เบอร์ 23 เมื่อพื้นสายไฟแล้วสามารถหุ้มประสาณเป็นเนื้อเดียวกันได้เอง ทำจากวัสดุ EPR (Ethylene Propylene Rubber) ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 130 องศาเซลเซียส ขนาดหน้ากว้าง ¾ นิ้ว ความยาวม้วนละไม่น้อยกว่า 30 ฟุต	
93	หลอดไฟ LED ทรงข้าวโพด ขั้วเกลียว ขนาด 24 VDC 9 W	5	หลอด	300.00	1,500.00	เป็นหลอดไฟชนิด LED ทรงข้าวโพด (Corn Lamp) แบบขั้วเกลียว (E27) ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์	
94	รางครอบสายไฟสี่เหลี่ยม ขนาด 20 X 40 มิลลิเมตร	8	เส้น	280.00	2,240.00	เป็นรางครอบสายไฟสี่เหลี่ยมแบบโปร่ง สีขาว ทำจากวัสดุ Polyvinylchloride (PVC) สูงไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร กว้าง 40 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่าเส้นละ 2 เมตร	
95	Circuit Breaker 30 A 220 VAC 2P พร้อมกล่อง	1	ชุด	276.00	276.00	เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 2 ขั้ว (2 Pole) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC ติดตั้งในกล่องลอย	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
96	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9W	3	หลอด	275.00	825.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ชนิดไฟเข้า 2 ทาง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์	
97	หลอดไฟ LED ขั้วขั้วตรง 1 จุด ขนาด 24 VDC 5 W	5	หลอด	275.00	1,375.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วตรง 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์ แสงสี Warm White	
98	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 sq.mm สีดำ	20	เมตร	200.00	4,000.00	เป็นสายไฟฟ้าชนิดสาย VSF มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 1 แกน (1 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 2.5 ตารางมิลลิเมตร สีดำ มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่น เทียบเท่า	

10.0. *Ph*

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
99	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 sq.mm สีเหลือง	20	เมตร	200.00	4,000.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VSF มีตัวนำไฟฟ้าจำนวน 1 แกน (1 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 2.5 ตารางมิลลิเมตร สีเหลือง มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	
100	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 4 sq.mm สีขาว	30	เมตร	200.00	6,000.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VSF มีตัวนำไฟฟ้าจำนวน 1 แกน (1 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 4 ตารางมิลลิเมตร สีขาว มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	
101	สวิตช์แบบเตอรี่ (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	4	ชุด	200.00	800.00	เป็นสวิตช์ยี่ห้อเตอรี่แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสวิตช์ขั้วบวกเตอรี่ขั้วลบและขั้วลบพร้อมยางหุ้มขั้วแบบเตอรี่สีดำและสีแดง	
102	หลอดไฟ LED ขั้วเกลียว ขนาด 220VAC 11W	4	หลอด	200.00	800.00	เป็นหลอดไฟชนิด LED แบบขั้วเกลียว (E27) ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 11 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ
103	ปลั๊กยางตัวผู้ ชนิดกันน้ำ	5	ตัว	66.00	330.00	เป็นปลั๊กตัวผู้จากพลาสติกแบบกันน้ำทำจากวัสดุยาง มีเข็มขัดรัดสายไฟที่โคนปลั๊ก ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC	
104	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-10	36	ตัว	60.00	2,160.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาหัวกลม แบบเบลี้อยู่จากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	
105	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-8	36	ตัว	60.00	2,160.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาหัวกลม แบบเบลี้อยู่จากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	
106	ขั้วหลอดไฟแบบขั้วโดยตรง 1 จุด 12/24 VDC	2	อัน	30.00	60.00	เป็นขั้วหลอดไฟชนิดขั้วโดยตรง 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	

10.0.1 in

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
107	กระดาดทรายน้ำ เบอร์ 600	30	แผ่น	24.50	735.00	เป็นกระดาดทรายน้ำแผ่นคุณภาพดี ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา 600	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ
108	ทางปลาหัวกลมหัวฉนวน ขนาด 5.5 - 10	50	ตัว	4.50	225.00	ทางปลาหัวกลมหัวฉนวน ใช้กับสายไฟ ขนาด 5.5 ตารางมิลลิเมตร	
109	ทางปลาหัวกลมหัวฉนวน ขนาด 5.5 - 12	50	ตัว	4.50	225.00	ทางปลาหัวกลมหัวฉนวน ใช้กับสายไฟ ขนาด 5.5 ตารางมิลลิเมตร	
110	ทางปลาหัวกลมหัวฉนวน ขนาด 5.5 - 8	50	ตัว	4.50	225.00	ทางปลาหัวกลมหัวฉนวน ใช้กับสายไฟ ขนาด 5.5 ตารางมิลลิเมตร	
111	ทางปลาหัวกลมหัวฉนวน ขนาด 4-4	50	ตัว	4.50	225.00	ทางปลาหัวกลมหัวฉนวน ใช้กับสายไฟ ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร	
112	ลวดเชื่อมเหล็กใช้กับเครื่อง MIG (Flux cored welding wire) เบอร์ E 71T-1 ขนาด 1.2 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อย 15 กก.)	3	รณ	2,090.00	6,270.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.20 E 71T-1	
113	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดมีสารพอกหุ้ม เบอร์ E7016 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อย 2 กก.)	10	กล่อง	180.00	1,800.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E7016	
114	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดมีสารพอกหุ้ม เบอร์ E7016 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อย 2 กก.)	10	กล่อง	450.00	4,500.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E7016	
115	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดมีสารพอกหุ้ม เบอร์ E6013 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อย 2 กก.)	3	กล่อง	70.00	210.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013	
116	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดมีสารพอกหุ้ม เบอร์ E6013 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อย 2 กก.)	3	กล่อง	335.00	1,005.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013	

46.0.2

[illegible]