

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ชื่อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย กรมอุทการเรือ	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทการเรือ	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	196,000	บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	29 มิ.ย. 2568	
เป็นเงิน	196,000	บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	-	บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๑. บริษัท ซีเค ซัพพลาย จำกัด		
๒. บริษัท เสรีสรรพกิจ จำกัด		
๓. บริษัท เอสเคเค แอนด์ เซอร์วิส จำกัด		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
นาวาโทหญิง ธิญญธร นุชนารถ		

กรมอุทการเรือ

บัญชีรายการแบบท้าย

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การศึกษา อบรม ประชุม และสัมมนา ประจำปีงบประมาณ 2568 ของ โรงเรียนนายเรือ จำนวน 71 รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1.	เหล็กเส้นทกเหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 6 เมตร	6	เส้น	1,350.00	8,100.00	ผลิตจากเหล็กขึ้นคุณภาพ ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน ลักษณะเป็นเส้นตรงทกเหลี่ยมตัน ผิวเรียบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว x 6 เมตร ขนาดความยาวเท่ากันทุกเส้นตามที่ทางราชการกำหนด คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
2.	มีดกลึง HSS ขนาด 1/4 นิ้ว x 1/4 นิ้ว x 8 นิ้ว เกรด 1900	10	แท่ง	250.00	2,500.00	มีดกลึงไฮสปีด มีดขาว High Speed Steel ยี่ห้อ WINTON ขนาด 1/4 นิ้ว x 1/4 นิ้ว x 8 นิ้ว เกรด 1900 คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
3.	ใบมีดกลึง HSS ขนาด 3/8 นิ้ว x 3/8 นิ้ว x 8 นิ้ว	10	แท่ง	370.00	3,700.00	มีดกลึงไฮสปีด มีดขาว High Speed Steel ยี่ห้อ WINTON ขนาด 3/8 นิ้ว x 3/8 นิ้ว x 8 นิ้ว คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
4.	ดอกเจาะนำศูนย์ CENTER DRILL ชนิด HSS.NO. BS. 3	5	ดอก	100.00	500.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะรูรูปกรวยเล็ก ๆ เพื่อทำร่องเริ่มต้นเป็นแนวททางในการเจาะเพิ่มเติมในการกลึง หรือเจาะรูแกนเพลลา ชนิด HSS.NO. BS. 3 เพื่อใช้ยึดเป็นจุดศูนย์กลาง คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
5.	ดอกเจาะนำศูนย์ CENTER DRILL ชนิด HSS.NO. BS. 4	5	ดอก	120.00	600.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะรูรูปกรวยเล็ก ๆ เพื่อทำร่องเริ่มต้นเป็นแนวททางในการเจาะเพิ่มเติมในการกลึง หรือเจาะรูแกนเพลลา ชนิด HSS.NO. BS. 4 เพื่อใช้ยึดเป็นจุดศูนย์กลาง คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
6.	ดอกกัดเอ็นมิล ขนาด 4 มม.	3	ดอก	350.00	1,050.00	ทำจากเหล็กไฮสปีดคุณภาพดี ใช้สำหรับกัดวัสดุส่วนที่ไม่ต้องการออกจากชิ้นงาน เพื่อให้ได้รูปร่างและขนาดตามที่ต้องการ ขนาด 4 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
7.	ดอกกัดเอ็นมิล ขนาด 6 มม.	3	ดอก	450.00	1,350.00	ทำจากเหล็กไฮสปีดคุณภาพดี ใช้สำหรับกัดวัสดุส่วนที่มีต้องการออกจากชิ้นงาน เพื่อให้ได้รูปทรงและขนาดตามที่ต้องการ ขนาด 6 มม. คุณสมบัติความมาตรฐานผู้ผลิตหรือมอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
8.	ดอกสว่านกันตตรง HSS ขนาด 5.1 มม.	5	ดอก	60.00	300.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 5.1 มม. คุณสมบัติความมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
9.	ดอกสว่านกันตตรง HSS ขนาด 5.2 มม.	5	ดอก	60.00	300.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 5.2 มม. คุณสมบัติความมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
10.	ดอกสว่านกันตตรง HSS ขนาด 5.3 มม.	5	ดอก	60.00	300.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 5.3 มม. คุณสมบัติความมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
11.	ดอกสว่านกันตตรง HSS ขนาด 5.4 มม.	5	ดอก	60.00	300.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 5.4 มม. คุณสมบัติความมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
12.	ดอกสว่านกันตตรง HSS ขนาด 5.5 มม.	5	ดอก	60.00	300.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 5.5 มม. คุณสมบัติความมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
13.	ดอกสว่านกันตตรง HSS ขนาด 6.1 มม.	5	ดอก	70.00	350.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 6.1 มม. คุณสมบัติความมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
14.	ดอกสว่านกันตตรง HSS ขนาด 6.2 มม.	5	ดอก	70.00	350.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 6.2 มม. คุณสมบัติความมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
15.	ดอกสว่านกันตตรง HSS ขนาด 6.3 มม.	5	ดอก	70.00	350.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 6.3 มม. คุณสมบัติความมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
16.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 6.4 มม.	5	ดอก	70.00	350.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 6.4 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
17.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 6.5 มม.	5	ดอก	70.00	350.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 6.5 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
18.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 7.1 มม.	5	ดอก	90.00	450.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 7.1 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
19.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 7.2 มม.	5	ดอก	90.00	450.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 7.2 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
20.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 7.3 มม.	5	ดอก	90.00	450.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 7.3 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
21.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 7.4 มม.	5	ดอก	90.00	450.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 7.4 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
22.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 7.5 มม.	5	ดอก	90.00	450.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 7.5 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
23.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 8.1 มม.	5	ดอก	120.00	600.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 8.1 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
24.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 8.2 มม.	5	ดอก	120.00	600.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 8.2 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติขณะ	หมายเหตุ
25.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 8.3 มม.	5	ดอก	120.00	600.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (HSS) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 8.3 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ ผลิตภายในประเทศ
26.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 8.4 มม.	5	ดอก	120.00	600.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (HSS) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 8.4 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
27.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 8.5 มม.	5	ดอก	120.00	600.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (HSS) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 8.5 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
28.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 9.1 มม.	5	ดอก	150.00	750.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (HSS) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 9.1 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
29.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 9.2 มม.	5	ดอก	150.00	750.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (HSS) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 9.2 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
30.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 9.3 มม.	5	ดอก	150.00	750.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (HSS) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 9.3 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
31.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 9.4 มม.	5	ดอก	150.00	750.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (HSS) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 9.4 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	
32.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 9.5 มม.	5	ดอก	150.00	750.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (HSS) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด 9.5 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
33.	ชุดดอกสว่าน HSS. ขนาด 1 - 13 มม. รวม 25 ดอก (1,1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5,5.5,6,6.5,7,7.5,8,8.5,9,9.5,10,10.5,11,11.5,12,12.5,13)	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะเหล็ก ขนาด (1,1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5,5.5,6,6.5,7,7.5,8,8.5,9,9.5,10,10.5,11,11.5,12,12.5,13) มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
34.	ดอกเจาะนำศูนย์ ขนาด 3.15 มม. x 8 มม.	2	ดอก	305.00	610.00	ทำจากเหล็กไฮสปีด High Speed Steel (Hss) ใช้สำหรับเจาะรูปรกรวยเล็ก ๆ เพื่อทำร่องเริ่มต้นเป็นแนวทางในการเจาะเพิ่มเติมในการกลึง หรือเจาะรูแกนเพลลา ขนาด 3.15 มม. x 8 มม.เพื่อใช้ยึดเป็นจุดศูนย์กลาง คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
35.	เหล็กดอกนำศูนย์ (710/2 ซุปเปอร์วานาเดียม)	2	อัน	200.00	400.00	ลักษณะเป็นแท่งคล้ายดินสอดผลิตจากโลหะหรือเหล็กกล้า ซุปแข็ง(710/2) ตรงปลายด้านหนึ่งจะมีแฉกอีกด้านหนึ่ง จะพุ่มีตำมจับหมุนด้วยพลาสติก ใช้การดอกจุดเพื่อออก ตำแหน่งในการเจาะรูที่ต้องการ คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
36.	ใบเลื่อยตัดโลหะ ขนาด 1/2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 18 ฟัน/นิ้ว	100	ใบ	41.00	4,100.00	เป็นใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด 1/2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 18 ฟัน/นิ้ว ซุปแข็งตลอดทั้งใบ ไม่หักใ้ในการใช้งานตกปกติ ให้ความเที่ยงตรงใ้ในการเลื่อย คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
37.	ใบเลื่อยตัดโลหะ HSS. ขนาด 1 นิ้ว x 14 นิ้ว x 10 ฟัน/นิ้ว	10	ใบ	300.00	3,000.00	เป็นใบเลื่อยตัดเหล็ก HSS. ขนาด 1 นิ้ว x 14 นิ้ว x 10 ฟัน/นิ้ว ซุปแข็งตลอดทั้งใบ ไม่หักใ้ในการใช้งานตกปกติ ให้ความเที่ยงตรงใ้ในการเลื่อย คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
38.	ชุดตะไบ	1	ชุด	180.00	180.00	ตะไบเหล็ก 5 ตัว ประกอบด้วย ตะไบกลม/ตะไบสี่เหลี่ยม/ตะไบสามเหลี่ยมคอม/ตะไบแบนละเอียด/ตะไบทองปลิง คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
39.	แปรงขัดตะไบ	10	อัน	120.00	1,200.00	ทำจากทองเหลืองแท้ ตีงทำด้วยไม้ ใช้สำหรับขัดทำความสะอาดอาคารบิวส์ตู้ที่ติดอยู่ตามร่องของตะไบ ขนาด 20 x 2.5 เซนติเมตร คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
40.	สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2 X 2.5 ตร.มม. (100 เมตร)	1	ม้วน	3,090.00	3,090.00	สำหรับใช้เดินในภายในอาคาร ตัวนำผลิตจากทองแดงบริสุทธิ์มี 2 แกน เปลือกหุ้มผลิตจากพีวีซีคุณภาพสูง ทนอุณหภูมิสูงได้ตามมาตรฐาน ขนาด 2 X 2.5 ตร.มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
41.	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 4 SQ.MM.	1	ม้วน	5,590.00	5,590.00	หุ้มแกนด้วยฉนวน PVC เนื้อหยาบสีขาว สายไฟ 2 แกน ผลิตจากทองแดงบริสุทธิ์ นำกระแสไฟได้ดี รองรับแรงดันไฟฟ้าได้มากที่สุด 300/500 โวลต์ ขนาด 2 x 4 SQ.MM. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
42.	คีมลัดปากตรง ไรท์กริป ขนาด 10 นิ้ว	2	ตัว	350.00	700.00	ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ด้วยปากตรง คุณภาพดี แข็งแรงทนทาน สามารถจัดชิ้นงานได้แม่นยำ ขนาด 10 นิ้ว คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
43.	คีมลัดตัว C ขนาด 11 นิ้ว	1	อัน	300.00	300.00	ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ปากคีมแบน มีร่องฟันปลายยึดจับชิ้นงานได้แม่นยำ มือจับหุ้มยาง กันลื่น ขนาด 11 นิ้ว คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
44.	คีมลัดปากแหลม ขนาด 9 นิ้ว	1	อัน	250.00	250.00	ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี มีความแข็งแรงสูงและปากเรียวยาวๆ หลวมๆ มีร่องฟันเพื่อใช้ในการจับชิ้นงานไม่ให้ลื่นใช้งานในรีแคบ ขนาด 9 นิ้ว คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
45.	ประแจเลื่อน ขนาด 12 นิ้ว	2	ตัว	350.00	700.00	ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ใช้ขันน็อตที่เหลี่ยมและหกเหลี่ยมที่รับความปากให้เข้ากับขนาดของน็อตได้ ขนาด 12 นิ้ว คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
46.	ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว	1	อัน	250.00	250.00	ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ใช้ขันน็อตที่เหลี่ยมและหกเหลี่ยมที่รับความปากให้เข้ากับขนาดของน็อตได้ ขนาด 10 นิ้ว คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
47.	ประแจเลื่อน ขนาด 8 นิ้ว	1	ตัว	200.00	200.00	ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ใช้ขีมน็อตสี่เหลี่ยมและหกเหลี่ยมที่ปรับความปากให้เข้ากับขนาดของน็อตได้ ขนาด 8 นิ้ว คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
48.	ชุดประแจแหวนข้างปากตายข้าง 14 ตัวชุด	1	ชุด	2,800.00	2,800.00	ชุดประแจแหวนข้างปากตายข้าง 14 ตัว ขนาด 8 - 24 มม. ผลิตจากเหล็ก Carbon Steel แข็งแรง ทนทาน คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
49.	ชุดประแจหกเหลี่ยมยาว 9 ตัวต่อชุด	2	ชุด	270.00	540.00	ชุดประแจหกเหลี่ยมยาว 9 ตัวต่อชุด หัวบอล ทำจากเหล็กชุบคุณภาพอย่างดี คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
50.	ฉากเหล็กช่างสิ่งแบบเรียบ ขนาด 100 X 70 มม.	6	อัน	1,300.00	7,800.00	ผลิตจากเหล็กคาร์บอนคุณภาพสูง ฉาก 90 องศา แบบเรียบ ขนาด 100 X 70 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
51.	เวอร์เนียคาลิปเปอร์ ขนาด 6 นิ้ว	2	อัน	1,350.00	2,700.00	เวอร์เนียคาลิปเปอร์ ขนาด 6 นิ้ว สำหรับวัดขนาดความกว้างด้านนอก ความกว้างด้านใน และวัดความลึก มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ 0 - 150 มิล (0-6")/ความละเอียด 0.05 มิล คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
52.	เวอร์เนียร์ คิวติดอล ขนาด 8 นิ้ว	1	อัน	7,300.00	7,300.00	เวอร์เนียร์ คิวติดอล ขนาด 8 นิ้ว สำหรับวัดขนาดความกว้างด้านนอก ความกว้างด้านใน และวัดความลึก วัดค่ามาจากระยะและมุมซึ่ง มีความแข็งแรง ไม่เป็นสนิม มีจอแสดงผลการวัดขนาดใหญ่ คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
53.	ล้อผ้า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว	1	อัน	70.00	70.00	ผลิตจากผ้าดิบเนื้อละเอียดเหมาะสำหรับใช้ขัดเก็บลายขัดเงาชิ้นงานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	
54.	เหล็กเส้นสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร	4	เส้น	1,800.00	7,200.00	ผลิตจากเหล็กชั้นคุณภาพ ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน ลักษณะเป็นเส้นตรงสี่เหลี่ยมตัน ผิวเรียบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร ยาวเท่ากันทุกเส้น คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
55.	เหล็กรูปพรรณงานทั่วไปลักษณะกวาง ขนาด 5/32 นิ้ว x 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร	4	เส้น	750.00	3,000.00	เป็นเหล็กรูปทรงตัว L ผลิตโดยเหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อน มี 2 ขา ทำมุมตั้งฉาก 90 องศา ขนาด 5 มม. x 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
56.	เหล็กรูปพรรณลักษณะสี่เหลี่ยมกวาง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	10	ท่อน	429.00	4,290.00	เหล็กรูปพรรณลักษณะสี่เหลี่ยม ผิวเรียบ แบบกวาง มีมุมฉากที่เรียบคมได้มุมฉาก 90 องศา ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร เท่ากันทุกเส้น คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
57.	เหล็กรูปพรรณงานทั่วไปลักษณะสี่เหลี่ยมกวาง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร	25	เส้น	260.00	6,500.00	เหล็กรูปพรรณลักษณะสี่เหลี่ยม ผิวเรียบ แบบกวาง มีมุมฉากที่เรียบคมได้มุมฉาก 90 องศา ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร เท่ากันทุกเส้น คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
58.	เหล็กรูปพรรณงานทั่วไปลักษณะสี่เหลี่ยมกวาง ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร	10	เส้น	572.00	5,720.00	เหล็กรูปพรรณลักษณะสี่เหลี่ยม ผิวเรียบ แบบกวาง มีมุมฉากที่เรียบคมได้มุมฉาก 90 องศา ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร เท่ากันทุกเส้น คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
59.	ลวดเชื่อมเหล็กตีเหนียวด้วยไฟฟ้า TYPE E 6013 ขนาด 2.6 มม.	25	กก.	170.00	4,250.00	เป็นลวดเชื่อมมาตรฐาน AWS A5.1 E6013 ขนาด 2.6 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
60.	ใบตัด ขนาด 100 x 1.5 x 16 มม.	55	แผ่น (เดี่ยว)	30.00	1,650.00	ใบตัดให้ควมทนทาน ไม่แตกหักง่าย รอยตัดไม่เป็นสนิม ไม่เกิดรอยไหม้บนชิ้นงาน ปลอดภัยขณะใช้งาน ขนาด 100 x 1.5 x 16 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
61.	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนออปัสสิคัส (คาดน้ำเงิน) ขนาด 2 นิ้ว x 6.00 เมตร	5	ท่อน	1,690.00	8,450.00	ผลิตจากเหล็กชุบเคลือบสังกะสีคุณภาพดี ทนต่อการกัดกร่อนและสภาพอากาศที่รุนแรงได้ดี เกรดคดแต่น้ำเงิน ผงงท่อหนา ขนาด 2 นิ้ว X 6 เมตร มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
62.	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนออสตไนต์ (คาร์บอน) ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 6.00 เมตร	5	ท่อน	1,150.00	5,750.00	ผลิตจากเหล็กชุบเคลือบสังกะสีคุณภาพดี ทนต่อการกัดกร่อนและสภาพอากาศที่รุนแรงได้ดี เกรดคาร์บอนน้ำเงิน หนึ่งท่อหนา ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 6 เมตร คุณสมบัติตามมาตรฐาน ผู้ผลิตหรือ มอก.	
63.	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนออสตไนต์ (คาร์บอน) ขนาด 1/2 นิ้ว x 6 เมตร	5	ท่อน	490.00	2,450.00	ผลิตจากเหล็กชุบเคลือบสังกะสีคุณภาพดี ทนต่อการกัดกร่อนและสภาพอากาศที่รุนแรงได้ดี เกรดคาร์บอนน้ำเงิน หนึ่งท่อหนา ขนาด 1/2 นิ้ว x 6 เมตร คุณสมบัติตามมาตรฐาน ผู้ผลิตหรือ มอก.	
64.	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนออสตไนต์ (คาร์บอน) ขนาด 3/4 นิ้ว x 6 เมตร	10	ท่อน	580.00	5,800.00	ผลิตจากเหล็กชุบเคลือบสังกะสีคุณภาพดี ทนต่อการกัดกร่อนและสภาพอากาศที่รุนแรงได้ดี เกรดคาร์บอนน้ำเงิน หนึ่งท่อหนา ขนาด 3/4 นิ้ว x 6 เมตร คุณสมบัติตามมาตรฐาน ผู้ผลิตหรือ มอก.	
65.	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนออสตไนต์ (คาร์บอน) ขนาด 2 1/2" X 6 ม.	10	ท่อน	2,210.00	22,100.00	ผลิตจากเหล็กชุบเคลือบสังกะสีคุณภาพดี ทนต่อการกัดกร่อนและสภาพอากาศที่รุนแรงได้ดี เกรดคาร์บอนน้ำเงิน หนึ่งท่อหนา ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 6 เมตร คุณสมบัติตามมาตรฐาน ผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
66.	เหล็กรูปพรรณงานท่อนเหล็กขนาด 5/32 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร	5	เส้น	572.00	2,860.00	เป็นเหล็กรูปทรงตัว L ผลิตโดยเหล็กกล้าคาร์บอนรีไซเคิล มี 2 ขา ทำมุมตรงฉาก 90 องศา ขนาด 5/32 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
67.	เหล็กรูปพรรณงานท่อนเหล็กขนาด 5/32" X 2" X 2" X 6 ม.	5	เส้น	728.00	3,640.00	เป็นเหล็กรูปทรงตัว L ผลิตโดยเหล็กกล้าคาร์บอนรีไซเคิล มี 2 ขา ทำมุมตรงฉาก 90 องศา ขนาด 5/32 นิ้ว x 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
68.	เหล็กกล้าคาร์บอนเส้นแบน ขนาด 1/4"X3"X6 ม.	30	เส้น	1,040.00	31,200.00	ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน เส้นแบน ขนาด 6 มม. X 3 นิ้ว X 6 เมตร คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยรับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
69.	เหล็กกล้าคาร์บอนเส้นแบน ขนาด 1/8"X1 1/2"X6ม	10	เส้น	325.00	3,250.00	ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน เส้นแบน ขนาด 3 มม. x 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร แข็งแรง ทนทาน มีคุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
70.	เหล็กกล้าคาร์บอน ชั้น 1 เส้นกลม (เหล็กก่อสร้าง) ขนาด 1/4 x 10 เมตร	10	เส้น	98.00	980.00	ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน เส้นกลม ขนาด 6 มม. x 10 เมตร แข็งแรง ทนทาน คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
71.	เหล็กกล้าคาร์บอน ชั้น 1 เส้นกลม (เหล็กก่อสร้าง) ขนาด 3/8 นิ้ว x 10 เมตร	10	เส้น	208.00	2,080.00	ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน เส้นกลม ขนาด 9 มม. x 10 เมตร แข็งแรง ทนทาน คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน					196,000.00		

ตรวจถูกต้อง

น.ท.หญิง

ชัชวาล

๑

ทน.ศว.บ.คณ ศพด.อร.