

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย กรมอุตุนิยมวิทยา สำนักงานวิทยบริการ
โรงเรียนช่างกรมอุตุนิยมวิทยา จำนวน ๗๙ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กรมอุตุนิยมวิทยา.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร..... ๔๐๕,๗๕๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **29 มี.ย. 2569**
เป็นเงิน..... ๔๐๕,๗๕๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... ตามบัญชีรายการแนบท้าย..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑. สืบราคาจาก ร้าน วายดีเอ พาณิช.....
 - ๕.๒. สืบราคาจาก ร้านธมนวรรณชัยพลาย.....
 - ๕.๓. สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชนันต์ธร ออโต้พาร์ท วัน.....
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑. นาวาโทหญิง ณีรัฐมา พวงเพิกศรี.....

บัญชีรายการแนบท้าย

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย กรมอุทกหารเรือ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ โรงเรียนช่าง กรมอุทกหารเรือ จำนวน 79 รายการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1.	เหล็กไร้สนิมเส้นกลมตัน ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	เส้น	2	1,565.00	3,130.00	เหล็กเหล็กรูปวงรีเส้นกลมตัน ผิวเรียบมัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (3/4 นิ้ว) หรือ 6 หุน เท่ากับ 19.05 มม. ยาว 6 เมตร ต่อ 1 เส้น) ซึ่งเป็นเหล็กที่มีความเหนียวและแข็งแรง คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
2.	เหล็กเส้นไร้สนิมชั้น 1 เส้นทอกเหลี่ยมขนาด 7/16"	เมตร	12	280.00	3,360.00	เหล็กทอกเหลี่ยมสเตนเลส ผิวเรียบมัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (7/16 นิ้ว หรือประมาณ 11.11 มม. ยาว 6 เมตร ต่อ 1 เส้น) ทนการกัดกร่อน นิยมใช้งานถึงทำ น็อต สกรู ซึ่งเป็นเหล็กที่มีความเหนียวและแข็งแรง คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
3.	ดอกตัดเกลียวตัวผู้ ขนาด 1/4 นิ้ว (3 ดอก/กล่อง)	กล่อง	5	240.00	1,200.00	ดอกตัดเกลียวตัวผู้ เหมาะสำหรับทำเกลียวเหล็ก อลูมิเนียม หรือทองเหลืองขนาด 1/4 นิ้ว (2 หุน) หรือประมาณ 6.35 มม. เป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
4.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 5.6 มม.	ดอก	3	120.00	360.00	ดอกสว่านกันตรง HSS เป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรงเหมาะสำหรับเจาะเหล็กเหล็กหล่อ และโลหะต่างๆ ขนาด 5.6 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
5.	เหล็กเหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	เส้น	6	2,670.00	16,020.00	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน เป็นเหล็กรูปพรรณหน้าตัดที่ป็นเนื้อเหล็กที่บ รูปลิ่มเหลี่ยมจัตุรัสทนทาน แข็งแรง รับน้ำหนักได้ดี นิยมใช้งานตัด งานเชื่อม ขนาดหน้าตัด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว (หรือประมาณ 25 x 25 มม.) ยาว 6 เมตร ต่อ 1 เส้น คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
6.	ถุงมือฝ้ายทอ	คู่	260	27.00	7,020.00	ถุงมือฝ้ายทอ เป็นอุปกรณ์ป้องกันมือเบื้องต้นที่นิยมมากในการทำงานทั่วไปผลิตจากเส้นด้าย Cotton หรือฝ้ายธรรมชาติระบายอากาศได้ดี ทนทานคุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
7.	ใบเลื่อยตัดโลหะ ALL HARD HIGH SPEED STEEL ขนาด 1/2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 18 ฟันนิ้ว	โพล	2	75.00	150.00	ใบเลื่อยตัดโลหะ All Hard High Speed Steel (HSS) เป็นใบเลื่อยชุบแข็งตลอดทั้งใบ ผลิตจากเหล็กกล้า แข็งแรงทนทาน ขนาด กว้าง 1/2 นิ้ว ประมาณ 12.5 มม. ยาว 12 นิ้ว ประมาณ 300 มม. ความละเอียดฟัน 18 ฟัน ต่อนิ้ว (18 TPI) คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
8.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 3.0 มม.	ดอก	3	84.00	252.00	ดอกสว่านกันตรง HSS ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel) ทนความร้อนสูง เหมาะสำหรับเจาะเหล็ก, สแตนเลส, ทองเหลือง และพลาสติก ขนาด 3.0 มม. ความยาวรวม (Overall Length) มาตรฐานประมาณ 61 - 71 มม. แข็งแรง ทนทานต่อการบิด คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
9.	ดอกสว่านกันตรง HSS ขนาด 6 มม.	ดอก	3	100.00	300.00	ดอกสว่านกันตรง HSS ผลิตจากเหล็กไฮสปีดเกรดพรีเมียม เหมาะสำหรับเจาะเหล็ก อลูมิเนียม, และไม้ทั่วไป ทนความร้อนสูง ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 6.0 มม. คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
10.	ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 1/2"x6 เมตร	เส้น	30	435.00	13,050.00	ท่อเหล็กชุบสังกะสี ทรงกลมกลวง ตะขิบบเรียบ ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง เคลือบสังกะสี ป้องกันสนิม แข็งแรงทนทานต่อสภาพอากาศและการกัดกร่อน ขนาด 1/2 นิ้ว (4 ทุน) ความยาว 6 เมตร ต่อ 1 เส้น คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
11.	กรรไกรตัดผ้า ขนาด 12 นิ้ว	ชิ้น	8	465.00	3,720.00	กรรไกรตัดผ้า ใบมีดเหล็กกล้าคาร์บอน รูปทรงด้ามจับแบบโค้ง ทำจากโลหะ แข็งแรงทนทานต่อการบิด ขนาดใบมีด 12 นิ้ว คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
12.	เทปวัดที่สายไฟเบอร์กลาส ขนาด 50 เมตร	EA	4	800.00	3,200.00	เทปวัดระยะไฟเบอร์กลาส ตัวสายทอจากใยแก้วคุณภาพสูง ทนความร้อนสูง ยืดหยุ่นไม่ยืดขยายง่าย มีทั้งหน่วยเมตริก (มม./ซม./ม.) และหน่วยอังกฤษ (นิ้ว/ฟุต) พิมพ์ 2 ด้าน หน้าและหลัง ตัดได้จากพลาสติก ABS แข็งแรง มีมือหมุนปรับเก็บได้ขนาดแกนวัด กว้าง x ยาว 1/2 นิ้ว ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 50 เมตร (165 ฟุต) คุณสมบัติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
13.	ดัลเบเมตร ขนาด 5 เมตร	ดัลเบ	60	200.00	12,000.00	ดัลเบเมตร ทำจากพลาสติก ABS ทุ่มยางทนแรงกระแทก สายวัดเคลือบสารป้องกันสนิม เคลือบผิวกันแสงสะท้อน พร้อมระบบล็อก หัวเกี่ยวแม่เหล็ก มีที่หนีบเข็มขัดมีหน่วยวัดทั้งเมตร (มิลลิเมตร, เซนติเมตร) และอินชี่เรียล (นิ้ว, ฟุต) ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 5 เมตร คุณสมบัตินำมาตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
14.	ดินสอดขอลักเขียนเส้นผ้า	กล่อง	5	325.00	1,625.00	ดินสอดขอลักเขียนผ้า ทำจากเส้นขอลักหรือเนื้อสีที่อัดแน่นผสมกับไข ลบออกได้ง่ายด้วยการบิด หรือชักด้วยนิ้ว คุณสมบัตินำมาตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
15.	เข็มเย็บผ้าด้วยมือ ความยาว 2 3/4 นิ้ว	เล่ม	25	18.00	450.00	เข็มเย็บผ้าด้วยมือ เป็นเข็มประเภทท่อนอง มีลักษณะยาวเรียว เป็นพิเศษขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 2 3/4 นิ้ว หรือ (ประมาณ 7 ซม.) คุณสมบัตินำมาตามมาตรฐานโรงงานหรือ มอก.	
16.	เข็มหมุนุด	กล่อง	20	30.00	600.00	เข็มหมุนุด เป็นโลหะแข็ง, เหล็ก, หรือสแตนเลส ปลายแหลมคม ด้านหัวเป็นมุม หรือลาดติกวกลมทลากลี ไม่เป็นสนิมง่าย ความยาวก้านไม่ต่ำกว่า 3-4.5 ซม. คุณสมบัตินำมาตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
17.	เข็มกันทอง NEEDLE GOLD EYE NO.2 3/4 นิ้ว B7040/0	EA	2	300.00	600.00	เข็มกันทอง เป็นเข็มขนาดใหญ่ ขุนนิเกิล มีลักษณะยาวเรียว แข็งแรงขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า NO.2 3/4 นิ้ว (ประมาณ 7 ซม.) คุณสมบัตินำมาตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
18.	เข็มจักร PFAFF เบอร์ 110	เล่ม	20	10.00	200.00	เข็มจักร PFAFF เป็นเข็มขนาดใหญ่ใช้กับจักรบ้าน ก้านด้านหนึ่งแบน อีกด้านหนึ่งปลายแหลมและแข็งแรง ขนาดเบอร์ 110 หรือ 18 คุณสมบัตินำมาตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
19.	เข็มสอดผ้า	โหล	1	110.00	110.00	เข็มสอดผ้า เข็มเย็บมือที่มีลักษณะยาว เรียว ปลายแหลมคม และมีรูเข็มขนาดเล็กที่จากเหล็กกล้าคุณภาพสูง ทนทาน ไม่เป็นสนิม ขนาดเบอร์ 7 คุณสมบัตินำมาตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ	
20.	ขี้ผึ้งทำแบบ	กก.	10	250.00	2,500.00	ขี้ผึ้งทำแบบงาน เป็นวัสดุธรรมชาติที่เหนียวอ่อนนุ่มขึ้นรูปได้ง่ายความร้อนจากมือไม่ติดนิ้ว สามารถหล่อในแม่พิมพ์และรับสีพื้นผิวได้ คุณสมบัตินำมาตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
21.	กระดาษไขขาว (A1)	ม้วน	10	1,300.00	13,000.00	กระดาษไขขาว (A1) กระดาษเขียนแบบชนิดมัน/แผ่น โปร่งแสง เนื้อเรียบเนียน (อยู่ระหว่างไม่น้อยกว่า 80-95 แกรม) ขนาดหน้ากว้างไม่ต่ำกว่า 61-62 ซม. ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 150 เมตร คุณสมบัตินิตมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
22.	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	เครื่อง	1	4,850.00	4,850.00	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง แรงดันน้ำไม่น้อยกว่า 120 บาร์ กำลังมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 1,700 วัตต์ ขึ้นไปเป็นชนิดน้ำที่ปรับรูปแบบน้ำได้ (เส้นตรง/พัด) สายฉีดน้ำแรงดันสูง (ยาวประมาณ 5-7 เมตร) และขั้วต่อสำหรับทำไฟม ระบบ Total Stop System (เครื่องหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อปล่อยไปเป็น)คุณสมบัตินิตมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
23.	ไม้อัด 4x8 ฟุต ทหนา 15 มม.	แผ่น	30	1,100.00	33,000.00	ไม้อัดขนาดมาตรฐาน แข็งแรงทนทาน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4 ฟุต (1.2 เมตร)ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต (2.4 เมตร) ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. คุณสมบัตินิตมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
24.	ตะปูยิงรีเวท ขนาด 1/8 นิ้ว ยาว 1/2 นิ้ว	กล่อง	4	530.00	2,120.00	ตะปูยิงรีเวท ใช้สำหรับงานยึดติดวัสดุ เช่น แผ่นอลูมิเนียม มุง ลวดหรือการซ่อมบำรุงทั่วไป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1/8 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว (หรือเบอร์ 4-6) คุณสมบัตินิตมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
25.	ลูกรีเวท เบอร์ 6-4 ขนาด 3/16 นิ้ว x 7/16 นิ้ว	กล่อง	3	550.00	1,650.00	ลูกรีเวท ใช้สำหรับงานยึดติดวัสดุ งานยึดติดทั่วไป เช่น แผ่นเหล็ก หรือพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 3/16 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 7/16 นิ้ว (หรือเบอร์ 6-4) คุณสมบัตินิตมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
26.	ชุดป้องกันบุคคลสำหรับไฟเบอร์กลาส	ชุด	10	430.00	4,300.00	ชุดป้องกันบุคคล (PPE) สำหรับการทํางานกับไฟเบอร์กลาส ทำจากวัสดุไมครอนไฟรฟิลที่ทนทานที่มีซีลปิดมิดชิด มียางยึดที่ข้อมือ ข้อเท้า และเอว หน้ากากกรองฝุ่นละอองที่มีประสิทธิภาพสูง มาตรฐาน N95 หรือ P100 เพื่อป้องกันฝุ่นและเยื่อจากกรดกัดแวนดาร์นิกภัยแบบครบรอบ คุณสมบัตินิตมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
27.	หน้ากากป้องกันสารเคมี	EA	10	520.00	5,200.00	หน้ากากป้องกันสารเคมี ทึบจากซิลิโคนหรือ TPE อ่อนนุ่ม ปิดตา จมูก ปาก และเต็มหน้าแบบสนิทกับใบหน้า มีวาล์วหายใจออก สายรัดปรับระดับได้เพื่อความกระชับศีรษะและใบหน้าที่คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
28.	จากระเบิด	กระป๋อง	7	290.00	2,030.00	จากระเบิด สารหล่อลื่นกึ่งแข็งกึ่งเหลว ยึดเกาะพื้นผิวได้ดี ทนความร้อนสูง ทนน้ำได้ คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
29.	น้ำยาคอนแทคเลนส์เนออร์	กระป๋อง	24	525.00	12,600.00	น้ำยาคอนแทคเลนส์เนออร์ สเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัสใส่สายไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
30.	หมวกนิรภัย (SAFETY HELMET) สีขาว	ใบ	12	550.00	6,600.00	หมวกนิรภัย (Safety Helmet) สีขาว ผลิตจากพลาสติก ABS หรือเทอร์โมพลาสติก มีความแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา มีชุดรองใน สายคาดศีรษะที่สามารถปรับขนาดได้และมีตัวกันกระแทกคุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
31.	ถุงแจกลูกบิดประจุด ห้อยทั่วไป สีสแตนเลสดำ	ชุด	24	320.00	7,680.00	ลูกบิดประจุดห้อยทั่วไปสีสแตนเลสดำ สแตนเลสตีเกลกรด 304 หัวกลมผิวเรียบด้าน พร้อมลูกกุญแจ 3 ดอก ขนาดลูกบิด ประมาณ 53 มม. และจวนเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม. คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
32.	แผ่นยับยั้งชนิดทนชื้น ขนาด 120x240 ซม.หนา 9 มม.	แผ่น	24	240.00	5,760.00	แผ่นยับยั้งชนิดทนชื้น เป็นแผ่นผ้า/แผ่นที่แกนกลางผสมสารลดการดูดซับความชื้น ป้องกันเชื้อราเป็นวัสดุไม่ลามไฟ ขนาดความกว้าง 120 ซม. ขนาดความยาว 240 ซม. (หรือ 4x8 ฟุต) ความหนา 9 มม. คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
33.	ปูนยับยั้งผดง 2.5 กิโลกรัม	ถุง	1	325.00	325.00	ปูนยับยั้งผดง ใช้สำหรับงานซ่อมแซม เช่น ฉาบรอยต่อแผ่นยับยั้งผดงที่หน้าผิวให้เรียบเนียนก่อนการทาสี ถุงขนาด 25 กก. ผงสีขาวละเอียด คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
34.	พรมสี่แฉง ขนาด 2 x 25 เมตร	ม้วน	4	8,774.00	35,096.00	พรมสี่แฉง เป็นพรมอัดขนนิ่มวน (ลูกฟูกหรือเรียก) ขนาดหน้ากว้าง 2 เมตร ยาว 25 เมตร/ม้วนหน้าไม่ต่ำกว่า 5 มม. ผลิตจากใยสังเคราะห์ (โพลีพรพิลีน) คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
35.	ผ้าตัวสั้นม่วง หน้า 45 นิ้ว	เมตร	50	79.00	3,950.00	ผ้าตัวสั้นม่วง เป็นฝ้ายสังเคราะห์ มีลักษณะด้านหนึ่งเป็นผิวมันเงาและลื่น อีกด้านหนึ่งเป็นผิวปกติ ความกว้างของหน้าผ้าไม่ต่ำกว่า 45 นิ้ว คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
36.	ผ้าตัวสั้นชมพู หน้า 45 นิ้ว	เมตร	50	79.00	3,950.00	ผ้าตัวสั้นชมพู เป็นฝ้ายสังเคราะห์ มีลักษณะด้านหนึ่งเป็นผิวมันเงาและลื่น อีกด้านหนึ่งเป็นผิวปกติ ความกว้างของหน้าผ้าไม่ต่ำกว่า 45 นิ้ว คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
37.	ผ้าตัวสั้นสีขาว หน้า 45 นิ้ว	เมตร	50	79.00	3,950.00	ผ้าตัวสั้นสีขาว เป็นฝ้ายสังเคราะห์ มีลักษณะด้านหนึ่งเป็นผิวมันเงาและลื่น อีกด้านหนึ่งเป็นผิวปกติ ความกว้างของหน้าผ้าไม่ต่ำกว่า 45 นิ้ว คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
38.	ผ้าตัวสั้นทอง หน้า 45 นิ้ว	เมตร	50	79.00	3,950.00	ผ้าตัวสั้นทอง เป็นฝ้ายสังเคราะห์ มีลักษณะด้านหนึ่งเป็นผิวมันเงาและลื่น อีกด้านหนึ่งเป็นผิวปกติ ความกว้างของหน้าผ้าไม่ต่ำกว่า 45 นิ้ว คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
39.	ผ้าตัวสั้นเงิน หน้า 45 นิ้ว	เมตร	50	79.00	3,950.00	ผ้าตัวสั้นเงิน เป็นฝ้ายสังเคราะห์ มีลักษณะด้านหนึ่งเป็นผิวมันเงาและลื่น อีกด้านหนึ่งเป็นผิวปกติ ความกว้างของหน้าผ้าไม่ต่ำกว่า 45 นิ้ว คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
40.	ผ้าตัวสั้นแดง หน้า 45 นิ้ว	เมตร	50	79.00	3,950.00	ผ้าตัวสั้นแดง เป็นฝ้ายสังเคราะห์ มีลักษณะด้านหนึ่งเป็นผิวมันเงาและลื่น อีกด้านหนึ่งเป็นผิวปกติ ความกว้างของหน้าผ้าไม่ต่ำกว่า 45 นิ้ว คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
41.	เพิ่มซีพียูต่อ ขนาด 1 1/2 นิ้ว	อัน	100	25.00	2,500.00	เพิ่มซีพียูต่อ ทำจากแกนแลตส 304 หรือเหล็กชุบสังกะสี แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม ปรับขนาดได้ด้วยไขควงหรือหางปลา ขนาด 1 1/2 นิ้ว คุณสมบัตินำมาตั้งโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
42.	แกวจน์้ำยาแอร์ (ชุด)	ชุด	2	2,782.00	5,564.00	ชุดแกวจน์้ำยาแอร์ สาย 3 เส้น (แดง, น้ำเงิน, เหลือง) ยาวมาตรฐานไม่ต่ำกว่า 30-60 นิ้ว ทนแรงดันสูงพร้อมหัวคอปเปอร์ แสดงผลทั้ง PSI, bar, หรือ MPa และอุณหภูมิที่สอดคล้องกับ สารทำความเย็นคุณสมบัตินำมาตั้งโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
43.	สาย UTP CAT6 OUTDOOR (305 เมตร/กล่อง)	กล่อง	2	5,885.00	11,770.00	สาย UTP CAT6 Outdoor สายแลนภายนอกอาคารทนแดด ทนฝน มีฉนวน 2 ชั้น รองรับความเร็ว 10/100/1000 Mbps ความยาว 305 เมตร/กล่อง คุณสมบัตินำมาตั้งโรงงานผู้ผลิต หรือ มอก.	
44.	กรรไกรตัดเหล็กเส้น ขนาด 30 นิ้ว	อัน	2	2,994.00	5,988.00	กรรไกรตัดเหล็กเส้น ปากกรรไกรทำจากเหล็กกล้าผสมคาร์บอน สูง (CR-V) ที่มีความแข็งแรง ทนทาน ด้ามจับยาวหุ้มยาง ขนาด ความยาวไม่ต่ำกว่า 30 นิ้ว คุณสมบัตินำมาตั้งโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
45.	น้ำยาแอร์ R32	ถัง	2	1,560.00	3,120.00	น้ำยาแอร์ R32 สารทำความเย็นพร้อมถัง ใช้เติมสำหรับ เครื่องปรับอากาศในห้องเรียนปัจจุบัน คุณสมบัตินำมาตั้งโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
46.	น้ำยาแอร์ R22	ถัง	2	1,560.00	3,120.00	น้ำยาแอร์ R22 สารทำความเย็นพร้อมถัง ใช้เติมสำหรับ เครื่องปรับอากาศในห้องเรียนปัจจุบัน คุณสมบัตินำมาตั้งโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
47.	สีน้ำมันสีขาว ขนาด 1 แกลลอน	กปง.	3	995.00	2,985.00	สีน้ำมันสีขาว เป็นสีเคลือบเงา ทนเหล็ก ทนไม้ ทนภายนอก-ภายในอาคาร ผสมสารป้องกันเชื้อรา สามารถผสมด้วยทินเนอร์ หรือ น้ำมันสน คุณสมบัตินำมาตั้งโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
48.	สีน้ำมันสีม่วง ขนาด 1 แกลลอน	กปง.	3	834.00	2,502.00	สีน้ำมันสีม่วง ผลิตจากอิตาลีที่เรซินสังเคราะห์ ผสมสารป้องกันเชื้อรา เหมาะสำหรับทาเหล็ก ไม้ และโลหะ คุณสมบัตินำมาตั้งโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
49.	สีน้ำมันสีทอง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	กปง.	2	850.00	1,700.00	สีน้ำมันสีทอง สีทองสุทรมันัน ผลิตจากอะคริลิกเรซินผสมผงทองพิเศษ แห่งไ้ งานทนายออก/ภายในโลเทะ ไม้ และปูน สามารถผสมทินเนอร์ หรือน้ำมันสน คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
50.	สีเคลือบเงาสีเทา ขนาด 1 แกลลอน	กระป๋อง	5	305.00	1,525.00	สีเคลือบเงา (สีน้ำมัน) สีเทา ผลิตจากแอลคิตเรซินสังเคราะห์ สำหรับทาพื้นผิวเหล็ก โลหะ ไม้ สามารถผสมด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันสน คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
51.	สีน้ำมันหมอกอ่อน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	กปง.	3	860.00	2,580.00	สีน้ำมันหมอกอ่อน สีเทาโคร่งสร้างเหล็ก เป็นสีอัลคิตเรซิน หรือสีโพสิทีฟเทน สามารถผสมด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันสน คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
52.	สีน้ำมัน สีเขียว ขนาด 3.785 ลิตร	แกลลอน	1	950.00	950.00	สีน้ำมันสีเขียว สีเคลือบเงา ผลิตจากแอลคิตเรซิน ทาเหล็ก โลหะ ไม้ ผสมสารป้องกันเชื้อรา สามารถผสมด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันสน คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
53.	สีน้ำมันสีเหลือง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	กปง.	1	1,048.00	1,048.00	สีน้ำมันสีเหลือง สีเคลือบเงา ผลิตจากแอลคิตเรซิน ทาเหล็ก โลหะ ไม้ ผสมสารป้องกันเชื้อรา สามารถผสมด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันสน คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
54.	สีน้ำมันสีแดง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	แกลลอน	1	1,048.00	1,048.00	สีน้ำมันสีแดง สีเคลือบเงา ผลิตจากแอลคิตเรซิน ทาเหล็ก โลหะ ไม้ ผสมสารป้องกันเชื้อรา สามารถผสมด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันสน คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
55.	สีน้ำมันสีเขียวอ่อน ขนาด 1 แกลลอน	กระป๋อง	1	675.00	675.00	สีน้ำมันสีเขียวอ่อน สีเคลือบเงา/กึ่งเงา อัลคิตเรซินสังเคราะห์ ทาเหล็ก โลหะ ไม้ ผสมสารป้องกันเชื้อรา สามารถผสมด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันสน คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
56.	สีน้ำมันสีน้ำเงิน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	กปง.	1	1,089.00	1,089.00	สีน้ำมันสีน้ำเงิน สีเคลือบเงา อัลคิตเรซินสังเคราะห์ ทาเหล็ก โลหะ ไม้ ผสมสารป้องกันเชื้อรา สามารถผสมด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันสน คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
57.	สีเบรย์ สีเทา	กระป๋อง	12	96.00	1,152.00	สีเบรย์สีเทา สีรองพื้นทาเป็นสีอะคริลิกหรือไนโตรเซลลูโลสเรซิน พ่นได้ทั้งพื้นผิว เช่น เหล็ก ไม้ พื้นปูน และพลาสติก คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
58.	สีเบรย์สีน้ำเงิน	กปง.	12	96.00	1,152.00	สีเบรย์สีน้ำเงิน ผลิตจากไนโตรเซลลูโลสและอะคริลิกเรซิน พ่นได้ทั้งพื้นผิว เช่น เหล็ก ไม้ พื้นปูน และพลาสติก คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
59.	สีเบรย์ สีส้ม	กระป๋อง	12	96.00	1,152.00	สีเบรย์สีส้ม เป็นสีแลคเกอร์อะคริลิกเรซิน พ่นได้ทั้งพื้นผิว เช่น เหล็ก ไม้ พื้นปูน และพลาสติก คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
60.	สีเบรย์สีขาว	กระป๋อง	12	96.00	1,152.00	สีเบรย์สีขาว สีอะคริลิกเรซิน พ่นได้ทั้งพื้นผิว เช่น ไม้ เหล็ก โลหะ คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
61.	สีเบรย์สีแดง	กระป๋อง	12	96.00	1,152.00	สีเบรย์สีแดง สีอะคริลิกเรซิน พ่นได้ทั้งพื้นผิว เช่น ไม้ เหล็ก โลหะ คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
62.	สีเบรย์สีดำ	กระป๋อง	12	96.00	1,152.00	สีเบรย์สีดำ สีอะคริลิกเรซิน พ่นได้ทั้งพื้นผิว เช่น ไม้ เหล็ก โลหะ คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
63.	สีเบรย์โครเมียม Bosny Mirror Chrome	กระป๋อง	12	321.00	3,852.00	สีเบรย์โครเมียม Bosny Mirror Chrome (B123) คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
64.	สีเบรย์รองพื้นสีแดง ขนาดบรรจุ 400 ซีซี.	กระป๋อง	12	134.00	1,608.00	สีเบรย์รองพื้นสีแดง ผลิตจากอะคริลิกเรซินและไนโตรเซลลูโลส ขนาด 400 ซีซี. คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
55.	สีพ่นสเปรย์สีทอง	กระป๋อง	12	128.00	1,536.00	สีพ่นสเปรย์สีทอง สีอะคริลิกแลคเกอร์ พ่นได้ทั้งพื้นผิว เช่น ไม้ เหล็ก โลหะ คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
66.	BLOWER เครื่องเป่าลมที่ความสะอาด	เครื่อง	2	8,000.00	16,000.00	เครื่องเป่าลมไร้สาย ระบบแบตเตอรี่ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Li-Ion) มีน้อยกว่า 20V Max น้ำหนักเบาสามารถปรับระดับความเร็วลมได้ 3 ระดับ คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
67.	รถเข็น 4 ล้อ สำหรับบรรทุกของ	คัน	2	3,900.00	7,800.00	รถเข็นของ 4 ล้อ พับได้ ขนาด 90 x 60 เซนติเมตร รับน้ำหนักสูงสุด 800 กิโลกรัม ล้อหมุนได้ 360 องศา และมีที่จับรีดขึ้นขอบข้างมีก้านไม่ให้ภาชนะหล่น คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
68.	สายยูเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	อัน	20	120.00	2,400.00	สายยูเหล็ก อุปกรณ์สำหรับล็อกประตู ผลิตจากเหล็กชุบแข็ง แข็งแรง ทนทาน เป็นแบบ 2 ตอน หรือ 2 พับ ขนาด 2 นิ้ว ความหนาของแผ่นเหล็กประมาณ 2-3 มม. คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
69.	สายยูเหล็ก ขนาด 1/8" x 1"	ตัว	60	30.00	1,800.00	สายยูเหล็ก วัสดุทำจากเหล็กชุบแข็งหรือโครเมียมป้องกันสนิม เป็นแบบ 2 ตอน หรือ 2 พับขนาด 1/8 x 1 นิ้ว ความหนาของแผ่นเหล็กประมาณ 2-3 มม. คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
70.	ก๊อบติดน้ำไดอ่าง (เงินนิบอลวาล์ ผผ.)	ตัว	30	150.00	4,500.00	ก๊อบติดน้ำไดอ่าง หรือ มีนิบอลวาล์วกลีเยนออก ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ ทำจากทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว (4 หุน) เป็นเกลียว นอกทั้ง 2 ด้าน คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
71.	สายอ่อนพร้อมหัวฉีดน้ำชำระ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	30	215.00	6,450.00	ชุดสายฉีดชำระแบบพกพพร้อมอุปกรณ์ครบชุด หัวฉีดผลิตจากพลาสติก ABS แบบปุ่มกด สายอ่อนยาว 1.2 เมตร ขอแขวน หัวฉีดพร้อมสกรูและฟุก คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
72.	ฝักบัวพร้อมสายอ่อน ขนาด 1/2 นิ้ว	ชุด	25	235.00	5,875.00	ชุดฝักบัวพร้อมสายอ่อน หัวฝักบัวพลาสติก ABS สายอ่อนยาว 1.20 เมตร มีความยืดหยุ่นทนแรงดันน้ำ ทนทานประกอบด้วย หัวฝักบัว, สายฝักบัว, และขาลำสำหรับยึดผนัง คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
73.	ไม้ยึดยางชนิดใช้ภายใน ขนาด 10 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต	แผ่น	14	2,086.00	29,204.00	ไม้ยึดยางชนิดใช้ภายใน ขนาดความหนา 10 มม. ความกว้าง 120 ซม. ความยาว 240 ซม. คุณสมบัติมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
74.	ท่อน้ำทิ้งอเนกประสงค์ชนิดใช้กับอ่างล้างภาชนะ	ชุด	33	120.00	3,960.00	ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างภาชนะแบบท่อนอน ผลิตจากพลาสติก PP หรือ ABS มีความยืดหยุ่น แข็งแรงทนทานสามารถยึดติดได้ด้วยความยาวของสาย 30 ซม. คุณสมบัตินำมาตรวจฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
75.	สวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E 7016 ขนาด ศก. 2.	กิโลกรัม	20	229.00	4,580.00	สวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม เป็นสวดเชื่อมไฟฟ้าชนิดไฮโดรเจนต่ำ E7016 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.60 มิลลิเมตร ความยาว 350 มม. เคลือบพริกซ์ชนิดไฮโดรเจนต่ำผสมผงเหล็ก คุณสมบัตินำมาตรวจฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก. ✓	
76.	สวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E 7016 ขนาด ศก.3.2	กิโลกรัม	20	279.00	5,580.00	สวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม เป็นสวดเชื่อมไฟฟ้าชนิดไฮโดรเจนต่ำ E7016 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.20 มิลลิเมตร ความยาว 350 มม. เคลือบพริกซ์ชนิดไฮโดรเจนต่ำผสมผงเหล็ก คุณสมบัตินำมาตรวจฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
77.	แผ่นเหล็ก ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต xหนา 6 มม.	แผ่น	2	5,325.00	10,650.00	แผ่นเหล็ก เหล็กแผ่นรีดร้อนมีผิวเรียบ ผิวสีด้า แข็งแรงทนทาน น้ำหนักประมาณ 138-142 กก./แผ่นขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต ความหนา 6 มม. คุณสมบัตินำมาตรวจฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
78.	แผ่นเหล็ก ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต x หนา 8 มม.	แผ่น	2	7,744.00	15,488.00	แผ่นเหล็ก เหล็กแผ่นรีดร้อนมีผิวเรียบ ผิวสีด้า แข็งแรงทนทาน น้ำหนักประมาณ 186-187 กก./แผ่นขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต ความหนา 8.0 มม. คุณสมบัตินำมาตรวจฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก.	
79.	ใบเจียร ขนาด 4 นิ้ว	ใบ	25	65.00	1,625.00	ใบเจียร ผลิตจากเม็ดทรายอุดมมีออกไซด์ หรือเซรามิค เสริมใยแก้วหรือไฟเบอร์กลาส 1-2 ชั้นเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว มีความหนาประมาณ 4-6 มม. คุณสมบัตินำมาตรวจฐานโรงงานผู้ผลิตหรือ มอก. ✓	
สี่แสนห้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน					405,742.00		

ตรวจถูกต้อง
 น.ท.หญิง **กัญช ภัทธรักษ์**
 ทน.ควบคุม ศพด.อ.