

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย กรมอุทกหารเรือ สนับสนุน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ /		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ /		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	407,100		บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๗ ๘ มิ ๖ ๖๕67		
เป็นเงิน	407,097.55	/	บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามใบเสนอราคาแนบมา		บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑ บริษัท บวรกิจแมชชีนทูลส์ จำกัด	/	/	
๕.๒ บริษัท อาร์.พี.เอส.ซัพพลาย จำกัด	/		
๕.๓ บริษัท โกลบอล ริช เอ็นจิเนีย แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	/		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
น.อ.หญิง ดวงพร ตันจิกุล	/		

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ							
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
1	FILTERCARTRIDGE (P553004,51.12503-012, FF42000,FF5018, H60WK01,WK731,Q1 H4117R)	856.00	อัน	2	1,712.00	หม้อกรองน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล fleetguard FF42000	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
2	FILTER WATER SEPARATOR FS1280 (Cummins 3930942)	659.12	อัน	2	1,318.24	กรองเชื้อเพลิง ตักน้ำ fleetguard FS1280	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
3	LUBE FILTER LF9009	3,349.10	อัน	2	6,698.20	กรองน้ำมันเครื่อง fleetguard LF9009	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
4	กรองอากาศ Air Element AA2959	3,156.50	อัน	2	6,313.00	ไส้กรองอากาศสำหรับเครื่องยนต์ (1 อันเป็นแบบภายนอก+ 1 อันเป็นแบบภายใน fleetguard AA2959)	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
5	น้ำยา SONAX	342.40	กระป๋อง	1	342.40	กั๊ตสนิม ป้องกันสนิม คลายสกปรก น้อต ป้องกันความชื้นในระบบไฟฟ้า ช่วยให้รถสตาร์ทได้ง่ายช่วยลดสิ้นเปลืองที่ผิดปกติ	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
6	สายยาง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	44.94	เมตร	25	1,123.50	ผลิตจาก PVC อย่างดี 100% มีน้ำหนักเบาและทนทาน	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
7	กรรไกรตัดโลหะปากตรง ขนาด 12 นิ้ว	888.10	อัน	2	1,776.20	ใบมีดผลิตจากเหล็กกล้า ผ่านการชุบแข็งและชุบกั๊ตสนิมชนิดปากกรรไกรตัดตรง ใช้ตัดโลหะแผ่น	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
8	หางปลากลมเบรีย ใช้กับสาย 50 ตร.มม. รูลึก 13 มม.	26.75	ตัว	25	668.75	เชื่อมต่อสายไฟฟ้าเทอร์มินอลต่างๆ ใช้กับสายไฟขนาด 50 sq.mm. ตัววัสดุ ทำจาก ทองแดง ชุบ นิกเกิล	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสลาย กรมอุทหาหรือ สนับสนุน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ							
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
9	กรรไกรตัดท่อ PVC ขนาด 1/2 - 1 นิ้ว	417.30	อัน	2	834.60	สำหรับตัดท่อ PVC และท่อ PE ขนาด 1 นิ้ว ใบมีดผลิตจากสแตนเลส ตัวจับผลิตจากอะลูมิเนียมหล่อ สามารถใช้งานด้วยมือข้างเดียวได้ เพิ่มความสะดวกในการใช้งานมากยิ่งขึ้น	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
10	ปากจับชิ้นงานแบบแท่นหมุนได้ ปากกว้าง 5-8 นิ้ว	8,774.00	ตัว	2	17,548.00	ผลิตจากเหล็กเหนียวแข็งที่มีคุณภาพสูงตรงตามมาตรฐานปากกาจับแท่นเจาะ 4 นิ้ว ใช้กับแท่นสว่านยึดกับโต๊ะ สามารถปรับระยะได้ทั้งสองแกน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
11	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ PTT HI-SPEED 2T	187.25	กระป๋อง	12	2,247.00	ใช้หล่อลื่นเครื่องยนต์เบนซินสองจังหวะ ได้มาตรฐาน JASO FC มีส่วนผสมของสารสังเคราะห์ (PIB) ในสัดส่วนที่สูง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
12	กรรไกรตัดโลหะปากตรง ขนาด 12 นิ้ว	888.10	อัน	2	1,776.20		เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
13	ท่อ P.V.C. สีน้ำเงิน ขนาด 1/2 นิ้ว x 4 เมตร	96.30	ท่อน	5	481.50	ผลิตจาก PVC คุณภาพดี ทนทาน ไม่แตกง่าย เกรด 13.5 ยาว 4 เมตร/ท่อน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
14	กาวยาท่อ PVC ขนาด 100 กรัม	96.30	กระป๋อง	5	481.50	สามารถละลายเนื้อพีวีซี เชื่อมต่อสนิทเป็นเนื้อเดียวกัน ใช้งานได้กับท่อรับความดัน และท่อไม่รับแรงดันทุกประเภท	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
15	ใบตัดเหล็ก เกลียว 2 ชั้น ขนาด 4 นิ้ว	74.90	ใบ	5	374.50	คุณสมบัติทนความร้อนสูง ใช้งานได้นานต่อเนื่อง ไม่แตกง่าย ใช้กับเครื่องเจียร เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 4 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสลาย กรมอุทกหารเรือ สนับสนุน โครงการฝึกอบรมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ							
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
16	ใบเจียรเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว	26.75	ใบ	5	133.75	ใช้กับเครื่องเจียรโลหะ ใช้ปรับแต่งพื้นผิววัสดุ ทนความร้อนสูง ใช้งานต่อเนื่อง ขนาด 100X6X16 มม.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
17	เทปพันสายไฟ	32.10	ม้วน	5	160.50	ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 600 V. เนื้อกาวคุณภาพสูง ไม่เหนียวเยิ้ม เนื้อเทปผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นเชื้อไฟ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
18	ถ่านไฟฉาย ขนาด SIZE D 1.5 V	53.50	ก้อน	2	107.00	แรงดันไฟฟ้า 1.5 V. ขนาด D	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
19	น้ำยาล้างคอนแทค ชนิดกระป๋อง สีฟ้า	363.80	กระป๋อง	3	1,091.40	แห้งเร็ว / ไม่มีสารสื่อไฟฟ้า แห้งเร็ว ไม่ทิ้งคราบหรือสิ่งสกปรก ทำความสะอาดผิวหน้าอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ กำจัดคราบน้ำมันสิ่งสกปรก ตกค้างจากเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
20	เครื่องทดสอบแบตเตอรี่ขนาด 12/24 โวลต์	8,132.00	เครื่อง	2	16,264.00	แสดงสถานะแบตเตอรี่ แสดงอายุแบตเตอรี่ แสดงผลความจุแบตเตอรี่ แสดงผลความต้านทานภายในแบตเตอรี่ 12V cranking lead acid battery test 12/24V charging or cranking system test	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
21	FLUKE Digital Multimeter (Clamp meter)	5,029.00	เครื่อง	2	10,058.00	ย่านวัด AC current, AC voltage, DC voltage, Resistance, Continuity	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสายน กรมอุทกหารเรือ สนับสนุน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ							
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
22	สายสูบลบเพลิงแบบเรือ ขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 50 ฟุต	3,745.00	เส้น	1	3,745.00	ประกอบด้วยสายสูบลบและหัวต่อ ,หัวต่อเป็นแบบเกลียวทำด้วยทองเหลืองข้างหนึ่งเป็นหัวผู้ชักข้างหนึ่งเป็นตัวเมีย	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
23	หัวเทียนเครื่องยนต์ NGK-BP 8 ES	192.60	หัว	5	963.00	ชนิดเกลียวสั้นใช้กับเครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
24	สายพาน A-29 Bando	80.25	เส้น	2	160.50	สายพานร่อนวี V-Belt Bando A-29	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
25	แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์ 5 แอมป์-ชั่วโมง แบบ YBSL-B	1,348.20	ลูก	2	2,696.40	แรงดัน 12 V. ความจุ 5 Ah	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
26	เกจเติมลมชนิดมีมาตรวัด	749.00	ชุด	1	749.00	หัวเติมลมและข้อต่อลม ผลิตจากทองเหลือง หน้าปัดหุ้มยางป้องกันการกระแทกสามารถหมุนได้ 360 องศา มีวัดมาตรวัด 0 - 170 Psi	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
27	เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า Digital Clamp Meter	2,354.00	ชุด	5	11,770.00	ย่านวัด AC current, AC voltage, DC voltage, Resistance, Continuity , NCV	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
28	Switching Power Supply 12 VDC 5A	695.50	EA	5	3,477.50	ใช้สำหรับแปลงกระแสไฟฟ้าจากกระแสสลับ AC INPUT : 110-240V 50/60Hz OUTPUT : 12V = 5A / 60W	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
29	AC มอเตอร์ กำลัง 1/3 แรงม้า	979.05	ตัว	1	979.05	ขนาด 1/3 แรงม้า 220 โวลต์ 50 Hz 1450 rpm	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสลาย กรมอุทกทหารเรือ สนับสนุน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ							
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
30	พัดลมเป่าเทอร์โบแรงดัน 24 โวลต์ 74 x 74 x 30	267.50	ตัว	5	1,337.50	เป็นพัดลมเป่าแบบหอยโข่ง ความเร็วรอบ 4500 RPM แรงดันไฟ 24 V.d.c ขนาด 74x74x30 มม.	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
31	พัดลมระบายความร้อน 2 สาย แรงดันไฟฟ้า 5 โวลต์ ขนาด 7 x 7 ซม.	214.00	ตัว	5	1,070.00	ไฟเลี้ยง 5V DC ความเร็วรอบ 2500 RPM 70x70x25 มม.	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
32	พัดลมระบายความร้อน 2 สาย แรงดันไฟฟ้า 12 โวลต์ ขนาด 7 x 7 ซม.	214.00	ตัว	5	1,070.00	พัดลมระบายความร้อน 2 สาย ไฟเลี้ยง 12V DC ความเร็วรอบ 3000 RPM ขนาด 70x70 มม.	ภายในประเทศ
33	กาพ่นน้ำมัน (spray gun) 1000 cc	1,177.00	ชุด	3	3,531.00	ตัวถังทำจากโลหะมีความแข็งแรง ความจุ 1000 มล. หัวฉีดสามารถปรับความละเอียดได้ ใช้กับปืนลม	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
34	ครอบหู (EARMUFFS)	321.00	ชุด	5	1,605.00	สามารถปรับระดับที่ครอบหูได้ ส่วนของที่ครอบหูออกแบบ 2 ชั้น มีแผ่นซับแรงกระแทกที่คาดศีรษะ ทำจากวัสดุ ABS	ภายในประเทศ
35	ชุดเหล็กน้ำหนัก 3 x 150 , 5 x 150 , 8 x 150 มม	535.00	ตัว	5	2,675.00	ใช้สำหรับกำหนดจุดตกที่ขึ้นงาน หัวพลาสติกสามารถปรับหมุนแรงตอกได้ เมื่อตกลงตัวเหล็กจะกระแทกเอง โดยอัตโนมัติ วัดค่าจาก CVT แข็งแรงทนทาน	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
36	ตะไบสี่เหลี่ยมชนิดหยาบ ขนาด 12 นิ้ว	267.50	เล่ม	5	1,337.50	ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง ด้านจับผลิตจากไฟเบอร์ แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน ขนาดความยาวเฉพาะตะไบ 12 นิ้ว	ภายในประเทศ
37	ตะไบแบบแบนพื้นคมสองทางชนิดละเอียด ขนาด 12 นิ้ว	160.50	อัน	5	802.50	ตัวตะไบผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน ด้านจับทำมุมอย่างพอดี เพิ่มความกระชับ ไม่ลื่นหลุดมือ ขนาดความยาวเฉพาะตะไบ 12 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแผนบทาณ

รายการค่าจัดซื้อวัตถุดิบอุปกรณ์การฝึกสหาย กรมอู่ทหารเรือ สืบค้น ณ โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
38	ดอกสว่านกันตรง HSS.CO ขนาด 3/32 นิ้ว	46.01	ดอก	30	1,380.30	ดอกสว่านเจาะแอสแตนเลสและโลหะ ขนาด 3/32 นิ้ว (2.4 มม.) เส้นผ่านศูนย์กลางของดอกสว่านเท่ากันทั้งแห่ง ดอกสว่านร่องเกลียวแบบตัดขวา ชนิด N ปลายทำมุม 135° ผลิตตามมาตรฐาน DIN 1412C	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
39	ดอกสว่านกันตรง HSS.CO ขนาด 1/8 นิ้ว	46.01	ดอก	10	460.10	ดอกสว่านเจาะแอสแตนเลสและโลหะ ขนาด 1/8 นิ้ว (3.2 มม.) เส้นผ่านศูนย์กลางของดอกสว่านเท่ากันทั้งแห่ง ดอกสว่านร่องเกลียวแบบตัดขวา ชนิด N ปลายทำมุม 135° ผลิตตามมาตรฐาน DIN 1412C	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
40	ถุงมือค้ายัดบีบ	21.40	คู่	29	620.60	ผลิตจากผ้าดีบุกคุณภาพดี โปรง ใส่สบาย ไม่ยับย่น ถุงมือขยายและเข้ารูปตามลักษณะของมือผู้ใช้งาน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
41	ท่อหด (Heat Shrinkable) สีดำ ขนาด ศก.3 มม. ยาว 1.00 เมตร	58.85	เส้น	5	294.25	ท่อหดความร้อน หดตัวเมื่อโดนความร้อน ทนการกัดกร่อน เป็นฉนวนไฟฟ้า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. ยาว 1 เมตร ต่อเส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
42	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 10 นิ้ว	6.42	แพ็ค	253	1,624.86	ผลิตจากพลาสติกแข็งทนทานต่อการใช้งาน กว้าง 4.5 มม. ยาว 250 มม. 100 เส้นต่อแพ็ค	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
43	ถุงซีปพลาสติกสีขาว ขนาด 15 x 20 ซม.	235.40	กิโลกรัม	1	235.40	ถุงแบบมีซีปล็อกในตัว ผลิตจากพลาสติกคุณภาพเกรด A เนื้อเหนียว ซีปล็อกปิดได้แน่นสนิท อากาศไม่เข้า มีลักษณะโปร่งใส ขนาด กว้าง 15 ซม. ยาว 20 ซม.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแผนบทาณ

รายการลำดับข้ออุปการณีกฎภายใน กรมอู่ทหารเรือ สถาบันน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
44	THINNER	267.50	แกลลอน	1	267.50	ขนาด 3.785 ลิตร/แกลลอน ใช้ผสมสีเคลือบเงา และเจือจางสีย้อมไม้	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
45	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 1500	32.10	แผ่น	5	160.50	กระดาษทรายน้ำ(ขัดเหล็ก) แบบแผ่น ขนาด 9x 11 นิ้ว ความละเอียด 1500	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
46	ท่อพลาสติกกั้นดอสน้ำใช้ขันน้ำ ขนาด3/4 นิ้ว	32.10	เมตร	100	3,210.00	ผลิตจากพลาสติก PVC มีความยืดหยุ่นสูง มีความใส ทนแรงดันได้ 2บาร์ เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
47	MICROMETER	1,391.00	PC	3	4,173.00	ปลายสัมผัสชิ้นงานทำจากวัสดุคาร์ไบด์ (Carbide) แกนหมุนวัดแบบ Ratchet Stop หน่วยวัดนิ้ว ความละเอียด 0.001 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
48	หัวแรง ขนาด 20-130 วัตต์	695.50	อัน	5	3,477.50	หัวแรงขับเคลื่อนตามแบบเป็น ตัวด้านทำจากปืนพลาสติก ทนความร้อนมีความแข็งแรง กำลังไฟ 20-130 วัตต์ มีปุ่มเร่งความเร็ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
49	สับเลวถ้ามือ 3.8 ลิตร/แกลลอน	267.50	ขวด	12	3,210.00	สับเลวทำความสะอาดมือ ถ้าง่าย ไม่มีส่วนผสมของสารที่ทำให้อะคายเคืองผิวหนัง บรรจุขวดพลาสติก ชนิด แกลลอน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
50	คีมตัดปากเฉียง ขนาด 6 นิ้ว	428.00	อัน	10	4,280.00	ผลิตจากเหล็กโครม-นิกเกิล ขนาด 6 นิ้ว ปากตัดมีความคมสามารถตัดลวดโลหะได้	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
51	คีมเปลือกสายไฟ	428.00	อัน	9	3,852.00	คีมเปลือกสายไฟ แบบสปรिंगพร้อมใบมีดตัด ขนาด 9 นิ้ว ตัดจับหุ้มยางอย่างดี	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแบบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกส่าย กรมอุทกทหารเรือ สนับสนุน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติเฉพาะ	หมายเหตุ
52	คีมล็อก	267.5C	อัน	10	2,675.00	ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูงแข็งแรง ทนทาน ปากจับขึ้นงานตรง มีฟันยึด ความยาว 10 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
53	เครื่องเป่า-ดูดฝุ่น ขนาด 600 วัตต์	6,805.22	เครื่อง	2	13,610.40	กำลังไฟ 600 วัตต์ ความเร็วรอบ 0-16000 RPM แรงดันไฟฟ้า 220V-240V-50/60 Hz สามารถเป่าลม-ดูดฝุ่นได้ และสวิตช์ปรับแรง-เบา ตามแรงกดที่สวิตช์ ปริมาณแรงลม 0-3.5 ลูกบาศก์เมตร/นาที พร้อมถุงเก็บฝุ่น	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
54	ใบกระเบื้อง ขนาด 8 ฟุต	2,782.07	ใบ	30	83,460.00	เนื้อมีความแข็งแรง แข็งแรง ทนทาน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
55	ใบกระเบื้อง ขนาด 9 ฟุต	2,889.07	ใบ	26	75,114.00	เนื้อมีความแข็งแรง แข็งแรง ทนทาน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
56	หลักกระเบื้อง ขนาด 3 1/2 นิ้ว	727.6C	อัน	30	21,828.00	ทำจากโลหะ เป็นรูปกลีมนูน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
57	เวอร์เนียร์คาลิเปอร์ ชนิดอ่านค่าละเอียด นิ้ว ยาว 12 นิ้ว	5,692.40	อัน	2	11,384.80	คล้ายไม้บรรทัดวัดขนาดทั่วไป แต่จะมีความแตกต่างที่หัววัดซึ่งสามารถปรับเลื่อนได้ตามขนาดของวัตถุ ทั้งด้านในและด้านนอก ซึ่งค่าที่อ่านได้จะปรากฏบนสเกลแบบอิมพีเรียล (นิ้ว) และแบบเมตริก (มิลลิเมตร) ปากวัดใน ปากวัดนอก สรุวล็อค สเกลหลัก สเกลเวอร์เนียร์ ปุ่มเลื่อนสเกล และปากวัดลึก	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสลาย กระสุนหทารเรือ สนับสนุน โรงเรือนชุมนุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
58	มีดกลึง HS.CO. ขนาด 6x6x200 MM.(1/4" x 1/4" x8")	535.60	อัน	2	1,070.00	อุปกรณ์ในการใช้ตัดเขียนงานให้เป็นรูปร่างในแบบ ที่ต้องการ คุณสมบัติของมีดกลึง มีความเหนียวแฉ่น จึงทำให้ทนทานต่อการแตกร้าวและทนความร้อนได้สูง โดยมีส่วนประกอบสำคัญคือ เหล็ก มีดกลึงไฮสปีด (High Speed Tool Bits) ยี่ห้อ WINTON สีน้า คุณภาพจากญี่ปุ่น และสปีดเนเกรด 500, 1700, 1900, 2100, 2600	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
59	ใบมีดกลึง HSS. ขนาด 3/8 นิ้ว x 3/8 นิ้ว x 8 นิ้ว	535.60	แท่ง	2	1,070.00	มีดกลึงไฮสปีด มีดขาว High Speed Steel (HSS) ยี่ห้อ WINTON จากประเทศสวีเดน (Sweden) ขนาด 3/8" x 3/8" x 8" (สี่เหลี่ยมด้านเท่า) มีให้เลือก 3 เกรด ตามค่าความแข็ง ดังนี้ เกรด 1900 เหล็กไฮสปีดสตีล (HSS) เกรด 2100 Super HSS ผสมโคบอลต์ 5% (HSS-CO5) เกรด 2600 Hi-Grade HSS ผสมโคบอลต์ 8% (HSS-CO8)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
60	กระจกดำแผ่นประธาน ระดับความเข้ม 10 ความหนา 3 มม. ขนาด 51 มม. x 108 มม.	26.75	แผ่น	3	80.25	เลนส์ดำ ไม่แสงตา กระจกกันแสงเชื่อมคุณภาพสูงสุด ปกป้องดวงตาของคุณจากรังสีอัลตราไวโอเลต และอินฟราเรดในระหว่างขั้นตอนการเชื่อม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสายน กรมอุทกหารเรือ สนับสนุน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ							
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
61	กระจกใสแผ่นประสาน ขนาด 2 มม. ขนาด 50 x 108 มม.	26.75	แผ่น	5	133.75	กระจกแผ่นใส ในงานเชื่อมแก๊ส เชื่อมไฟฟ้า เชื่อมโลหะ งานตัดแก๊ส งานตัดพลาสติก ปกป้องดวงตาจากรังสีอัลตราไวโอเลตและรังสีอินฟราเรด ในระหว่าง การเชื่อมชิ้นส่วน ใช้คู่กับแผ่นกันสะเก็ด เนื่องจาก กระจกกันแสงเชื่อมไม่สามารถทนแรงกระแทกได้	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
62	ใบเลื่อยตัดโลหะชนิด Hisspeed ขนาด 1/2 x 12 นิ้ว ขนาด 14 ฟันนิ้ว	197.95	ใบ	3	593.85	ใบเลื่อยผลิตจากเหล็ก ไส้ปิดเกรด A และเหล็กอัลลอยด์อ่อนตัว เชื่อมติดกันด้วยกระแสไฟแรงสูง จึงให้ทั้งความความคมและอ่อนตัวในเวลาเดียวกัน มีความกว้าง 1" ความยาว 14" จำนวนฟัน 14 ฟัน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
63	ใบเลื่อยตัดโลหะใช้กับเครื่องเลื่อย ขนาด 1/2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 24 ฟันนิ้ว	59.92	ใบ	10	599.20	ใบเลื่อยตัดเหล็ก โลหะผสม Cobalt มีคุณสมบัติสำหรับต้านทานการสึกหรอสูงเมื่อเทียบกับใบมีด Bimetal ทั่วไป คุณลักษณะ ทั้งหมดของ Bimetal ด้วยโลหะผสม Cobalt สูง8% ฟันที่มีความแข็งของ 66-68 HRC มีคุณสมบัติต้านทานการสึกหรอสูง สามารถตัดผ่านวัสดุ ทุกประเภทรวมทั้งเหล็ก โลหะผสมสูงไซด์ (นิ้ว) : 12x1/2x0.025(23G) ไซด์ (มม.) : 300x12.50x0.63 จำนวนฟัน : 24	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสลาย กรมอุทกหารเรือ สนับสนุน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ							
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
64	ปากกาจับชิ้นงานMULTI Bench vice ขนาดใหญ่ หมุนปรับองศาได้	8,560.00	อัน	1	8,560.00	Astro Japan Tecnology แท้ๆ เหล็กเหนียว ปากกาจับชิ้นงานเอนกประสงค์ Multi Bench Vice ขนาดใหญ่ 16 กิโล	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
65	หัวแรงแรง 100 W.	1,926.00	อัน	1	1,926.00	หัวแรงแรงบิดกรี ชนิดตัวเป็น (69-041B) ความร้อนสูง เหมาะสำหรับงานปัดกรียอย่างต่อต่อเนื่อง มีปุ่มกดแรงความร้อนจึงใช้สะดวกในการทำความร้อน เพียง 12 วินาที ในชุดมีปลายหัวสำรองเพิ่มให้ 1 ชิ้น พร้อมทั้งตะกั่วบัดกรี 1 ม้วน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
66	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	2,675.00	เส้น	8	21,400.00	มีคุณสมบัติการใช้งานสำหรับเป็นเหล็กตัด ดังนั้น จึงมีความเหนียว ไม่เปราะง่าย	ภายในประเทศ
67	โครงเหล็ยตัดโลหะ ขนาด 12 นิ้ว	353.10	อัน	2	706.20	โครงเหล็ยตัดเหล็ก ด้านมีอจับถนัดมือ สามารถปรับขยายโครงเหล็ยได้ถึง 12นิ้ว (300mm) หมุดปัญหาใส่ใบเลื่อยไม่พอดี ใช้ได้กับใบเลื่อยตั้งแต่ 10 - 12 นิ้ว โครงเหล็ยทำจากเหล็กกล้า แข็งแรง ทนทาน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
68	หน้าฉากแผ่นประสานชนิดสวมหัว	856.00	EA	4	3,424.00	เหนียว ทนทาน น้ำหนักเบา เป็นพลาสติกกันอย่างดี มีกระจกใส่ชิ้นอื่นอีกชิ้น จึงใช้ทำงานได้ทั้งงานเชื่อมและงานตัดโลหะประเภทอื่น	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแบบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสหาย กรมอุทกหารเรือ สนับสนุน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
69	ชุดเครื่องมือทำเกลียว ขนาด M3 - M12 (เกลียวนอก -เกลียวใน) จำนวน 20 ชิ้น	2,675.00	ชุด	1	2,675.00	ตัวชุดเอนกประสงค์ 40ชิ้น หน่วยมีล ประกอบด้วย ตัวตัวป ตัวผู้ M3 - M6 สำหรับขันจากัด ตัวตัวป ตัวผู้ M3 - M12ตัวตัวป ตัวเมีย หัววัดขนาดเกลียว ไชควมมินิ	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
70	กรองน้ำมันหล่อลื่น LF 3349	963.00	ลูก	2	1,926.00	ตัวเเรียนเป็นเหล็กหล่อ LF3349	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
71	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง รุ่น FS 1280 FLEETGUARD	1,749.45	ลูก	2	3,498.90	ตัวเเรียนเป็นเหล็กหล่อ FS1280	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
72	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง FF 5052 ,5018 เครื่องยนต์ คัมมินส์ 4B. 3.9 M.	749.00	ลูก	2	1,498.00	ตัวเเรียนเป็นเหล็กหล่อ FF5052	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
73	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง FF 105	856.00	ลูก	2	1,712.00	ตัวเเรียนเป็นเหล็กหล่อ FF105	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
74	OIL FILTER(P550777,3304232,3313289,LF777)	749.00	อัน	2	1,498.00	ตัวเเรียนเป็นเหล็กหล่อ LF777	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
75	LUB OIL FILTER	963.00	EA	2	1,926.00	ตัวเเรียนเป็นเหล็กหล่อ LF670	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ
76	COOLANT FILTER	791.80	EA	2	1,583.60	ตัวเเรียนเป็นเหล็กหล่อ WF2053	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจ้างผู้ซื้ออุปกรณ์การฝึกสลาย กรมอุทกหารเรือ สนับสนุน โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 77 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
77	เครื่องเสียงร้อม ระบบซาร์ฟ	6,420.00	ตัว	1	6,420.00	พกพาได้ มีอุปกรณ์ซาร์ฟ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
รวม					407,097.55	(สี่แสนเจ็ดพันเก้าสิบบาทห้าสิบลบาทสตางค์)	

น.อ.หญิง



หน.ควบคุม ศพด.อร.

๒๕ พ.ค.๖๗