

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย อล. สนับสนุนโครงการศึกษา อบรมฯ ปีงบประมาณ 68 หลักสูตรพัฒนา กำลังพล จำนวน 87 รายการ	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	88,250	บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๗ ก.ค. 68	
เป็นเงิน	88,249.32	บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	-	บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑	ใบเสนอราคา บริษัท อินพีเทค โซลูชั่น จำกัด	
๕.๒	ใบเสนอราคา บริษัท ริช อินโนเวชั่น (2017) จำกัด	
๕.๓	ใบเสนอราคา บริษัท นีโอ-เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑	ร.ท.อภิชัย ทวีรัชธรรม	

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.68/144/D099

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย อล. สนับสนุนโครงการการศึกษา อบรมฯ ปีงบประมาณ 68 หลักสูตรพัฒนากำลังพล จำนวน 87 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP		หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง		
	หมวดบัญชี	บัญชี GL					รหัส	UNSPSC	หน่วยละ
1	K	5106010101	6010640C	5998-35-432-7189	Breadboard (บอร์ดทดลอง) จำนวนช่องเสียบ 400 ช่อง	30	EA	50.29	1,508.70
2	K	5106010101	6010640C	5998-35-432-7190	Breadboard (บอร์ดทดลอง) จำนวนช่องเสียบ 830 ช่อง	25	EA	58.85	1,471.25
3	K	5106010101	2711160C	3439-35-432-7191	ตะกั่วเหลว	10	หลอด	235.40	2,354.00
4	K	5106010101	2520200C	6130-35-432-7192	Switching Power Supply 5V 4A	5	EA	422.65	2,113.25
5	K	5106010101	2520200C	6130-35-432-7194	Switching Power Supply 12V 10A	5	EA	508.25	2,541.25
6	K	5106010101	3912170C	5970-35-432-7195	เทปพันสายไฟ 19 มม. ยาว 10 เมตร	20	ม้วน	26.75	535.00
7	K	5106010101	2520210C	5180-35-432-7196	น็อตตัวเมีย M3	20	ถุง	16.05	321.00
8	K	5106010101	1235220C	6850-35-432-7197	สเปร์ยหล่อลื่นอะเนกประสงค์ ขนาด 400 มล.	10	กระป๋อง	353.10	3,531.00
9	K	5106010101	2711160C	3439-35-432-7262	น้ำยาประสาน แบงทดลอง ขนาด 10 ซีซี	10	ชุด	85.60	856.00
10	K	5106010101	3213100C	5999-35-432-7263	สาย Jumper Female-Female สีดำ ยาว 20 cm. (10 เส้น/1 ชุด)	25	ชุด	26.75	668.75
11	K	5106010101	3213100C	5999-35-432-7264	สาย Jumper Female-male คละสี ยาว 40 cm. (40 เส้น/1 ชุด)	25	ชุด	80.25	2,006.25
12	K	5106010101	3213100C	5999-35-432-7265	สาย Jumper Female-male สีเหลือง ยาว 20 cm. (10 เส้น/1 ชุด)	25	ชุด	26.75	668.75
13	K	5106010101	3213100C	5999-35-432-7266	สาย Jumper Female-male สีแดง ยาว 20 cm. (10 เส้น/1 ชุด)	25	ชุด	26.75	668.75

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.68/144/D099

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การศึกษา อล. สนับสนุนโครงการศึกษา อบรมฯ ปีงบประมาณ 68 หลักสูตรพัฒนากำลังพล จำนวน 87 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP		หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวดบัญชี	บัญชี รหัส					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
14	K	5106010101	32131000	สาย Jumper Female-male สีดำ ยาว 20 cm. (10 เส้น/1 ชุด)	25	ชุด	26.75	668.75
15	K	5106010101	25202100	คัตเตอร์ใหญ่ ขนาด 18 มม.	15	อัน	144.45	2,166.75
16	K	5106010101	25202100	ฉากเหล็ก 12 นิ้ว	5	อัน	107	535.00
17	K	5106010101	25202100	ใบเลื่อยจิ๊กซอว์ตัดส่วนโค้ง (ชุดละ 5 ชิ้น)	2	ชุด	288.90	577.80
18	K	5106010101	25202100	แปรงลวดเหล็กชุบทองเหลือง ด้านพลาสติก	5	อัน	46.01	230.05
19	K	5106010101	12352200	น้ำยาล้างคอยล์ เกรดพรีเมียม (ไม่มีโซดาไฟ) ขนาดบรรจุ 1200 CC./ขวด	10	ขวด	107	1,070.00
20	K	5106010101	32131000	LED 5 mm Super Bright สีเขียว	200	EA	1.6050	321.00
21	K	5106010101	32131000	LED 5 mm Super Bright สีเหลือง	200	EA	1.6050	321.00
22	K	5106010101	32131000	LED 5 mm Super Bright สีแดง	200	EA	1.6050	321.00
23	K	5106010101	32131000	LED 5 mm Super Bright สีขาว	200	EA	1.6050	321.00
24	K	5106010101	32131000	LED 5 mm Super Bright สีน้ำเงิน	200	EA	1.6050	321.00
25	K	5106010101	32131000	เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว (PIR Motion Sensor)	10	EA	42.80	428.00
26	K	5106010101	32131000	เซนเซอร์ตรวจจับอนุภาคขนาดเล็กในอากาศ (Dust Sensor)	4	EA	1,048.60	4,194.40
27	K	5106010101	60106400	Arduino Relay Module 12V 1 Channel isolation High And Low	24	EA	42.80	1,027.20

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.68/144/D099

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย อล. สนับสนุนโครงการศึกษา อบรมฯ ปีงบประมาณ 68 หลักสูตรพัฒนากำลังพล จำนวน 87 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
28	K	5106010101	6010640	5998-35-432-7206	Arduino Relay Module 5V 1 Channel isolation High And Low	24	EA	37.45	898.80
29	K	5106010101	4321190	5990-35-431-6147	Servo Motor MG996R	10	EA	214	2,140.00
30	K	5106010101	4321190	5990-35-431-6148	Servo Motor SG90	10	EA	98.44	984.40
31	K	5106010101	3213100	5999-35-432-7207	เซ็นเซอร์วัดค่าออกซิเจน (Oxygen Gas Module Sensor JXM-O2 0-30%)	2	EA	3,427.21	6,854.42
32	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7208	ตัวต้านทาน ค่า 12 ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
33	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7209	ตัวต้านทาน ค่า 12 ohm 0.25W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
34	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7210	ตัวต้านทาน ค่า 15 ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
35	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7211	ตัวต้านทาน ค่า 10 ohm 0.25W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
36	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7212	ตัวต้านทาน ค่า 4.7 ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
37	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7213	ตัวต้านทาน ค่า 3.3 ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
38	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7214	ตัวต้านทาน ค่า 33 ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
39	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7215	ตัวต้านทาน ค่า 3.9 ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
40	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7216	ตัวต้านทาน ค่า 5.6 ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
41	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7217	ตัวต้านทาน ค่า 5.1 ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
42	K	5106010101	3212160	5905-35-432-7218	ตัวต้านทาน ค่า 20 ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.68/144/D099

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การศึกษา อล. สนับสนุนโครงการศึกษา อบรมฯ ปีงบประมาณ 68 หลักสูตรพัฒนากำลังพล จำนวน 87 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวดบัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
43	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7219	ตัวต้านทาน ค่า 22 ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
44	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7220	ตัวต้านทาน ค่า 56 ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
45	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7221	ตัวต้านทาน ค่า 180 ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
46	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7222	ตัวต้านทาน ค่า 200 ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
47	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7223	ตัวต้านทาน ค่า 220 ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
48	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7224	ตัวต้านทาน ค่า 240 ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
49	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7225	ตัวต้านทาน ค่า 330 ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
50	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7226	ตัวต้านทาน ค่า 390 ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
51	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7227	ตัวต้านทาน ค่า 470 ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
52	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7228	ตัวต้านทาน ค่า 1 k ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
53	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7229	ตัวต้านทาน ค่า 1.5 k ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
54	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7230	ตัวต้านทาน ค่า 2.7 k ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
55	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7231	ตัวต้านทาน ค่า 3 k ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
56	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7232	ตัวต้านทาน ค่า 3.9 k ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
57	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7233	ตัวต้านทาน ค่า 4.7 k ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
58	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7234	ตัวต้านทาน ค่า 5 k ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90
59	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7235	ตัวต้านทาน ค่า 6.8 k ohm 0.5W +5%	300	EA	0.9630	288.90

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.68/144/D099

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การศึกษา อล. สนับสนุนโครงการศึกษา อบรมฯ ปีงบประมาณ 68 หลักสูตรพัฒนากำลังพล จำนวน 87 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
60	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7236	ตัวต้านทาน ค่า 10 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
61	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7237	ตัวต้านทาน ค่า 12 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
62	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7238	ตัวต้านทาน ค่า 20 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
63	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7239	ตัวต้านทาน ค่า 33 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
64	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7240	ตัวต้านทาน ค่า 39 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
65	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7241	ตัวต้านทาน ค่า 47 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
66	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7242	ตัวต้านทาน ค่า 100 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
67	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7243	ตัวต้านทาน ค่า 120 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
68	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7244	ตัวต้านทาน ค่า 270 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
69	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7245	ตัวต้านทาน ค่า 330 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
70	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7246	ตัวต้านทาน ค่า 680 k ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
71	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7247	ตัวต้านทาน ค่า 1 M ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
72	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7248	ตัวต้านทาน ค่า 1.5 M ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
73	K	5106010101	32121600	5905-35-432-7249	ตัวต้านทาน ค่า 2.2 M ohm 0.5W +-5%	300	EA	0.9630	288.90
74	K	5106010101	32121500	5910-35-432-7250	ตัวเก็บประจุแบบอิเล็กโทรไลต์ ค่า 2.2 uF 50V	200	EA	5.35	1,070.00
75	K	5106010101	32121500	5910-35-432-7251	ตัวเก็บประจุแบบอิเล็กโทรไลต์ ค่า 3.3 uF 50V	200	EA	5.35	1,070.00
76	K	5106010101	32121500	5910-35-432-7252	ตัวเก็บประจุแบบอิเล็กโทรไลต์ ค่า 22 uF 25V	200	EA	5.35	1,070.00

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.68/144/D099


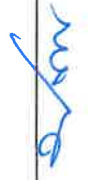
จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย อล. สโมสรศูนย์โครงการศึกษา อบรมฯ ปิงปวงประมาณ 68 หลักสูตรพัฒนากำลังพล จำนวน 87 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP		หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง			
	หมวด บัญชี	บัญชี GL					รหัส	UNSPSC	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
77	K	5106010101	32121500	5910-35-432-7253	ตัวเก็บประจุแบบอิเล็กโทรไลต์ ค่า 120 uF 450V	200	EA	5.35	1,070.00	
78	K	5106010101	32121500	5910-35-432-7254	ตัวเก็บประจุแบบเซรามิก ค่า 0.1 uF 100V	200	EA	5.35	1,070.00	
79	K	5106010101	32121500	5910-35-432-7255	ตัวเก็บประจุแบบไมลาร์ ค่า 360 pF 100V	100	EA	16.05	1,605.00	
80	K	5106010101	32111500	5961-35-432-7256	Diode เบอร์ 1N4001	200	EA	1.6050	321.00	
81	K	5106010101	32111500	5961-35-432-7257	Transistor เบอร์ BC547	200	EA	2.14	428.00	
82	K	5106010101	32111500	5961-35-432-7258	Transistor เบอร์ 2N4401	200	EA	11.77	2,354.00	
83	K	5106010101	32111500	5961-35-432-7259	Transistor เบอร์ 2N3903	200	EA	11.77	2,354.00	
84	K	5106010101	32111500	5961-35-432-7260	Transistor เบอร์ 2N3906	200	EA	6.42	1,284.00	
85	K	5106010101	32111500	5961-35-432-7261	IC เบอร์ LM339	200	EA	32.10	6,420.00	
86	K	5106010101	32111500	5961-35-431-5767	IC เบอร์ 74LS90N	100	EA	53.50	5,350.00	
87	K	5106010101	32111500	5961-35-431-8387	JFET เบอร์ 2N5459	100	EA	80.25	8,025.00	
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	88,249.32

(แปดหมื่นแปดพันสองร้อยสี่สิบเก้าบาทสามสิบสองสตางค์)

หมายเหตุ : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ว่าที่ น.อ.

น.อ. น.อ.  
 หน.แผนงานฯ ทำหน้าที่ หน.ควบคุมและประมาณราคา กผกช.อล.ทร.