

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ใ้กับ รร.นร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1	K	5106010101	26131800	6110-35-431-6200	การ์ดเชื่อมต่อข้อมูล TE Connectivity สำหรับบอร์ด Arduino รุ่น Weather Shield	1	ชิ้น	3,659.40	3,659.40
2	K	5106010101	26131800	6110-35-431-6201	การควบคุมอุปกรณ์ Relay สำหรับบอร์ด Arduino รุ่น Seeit TTL-RELAY02 Relay for Relay Control Card for Arduino, AVR, PIC, Raspberry Pi, TTL	1	ชิ้น	341.33	341.33
3	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6202	สายสัญญาณ RS PRO USB 3.1 Cable แบบ Male USB A to Male USB C Cable, 1m	1	ชิ้น	2,092.92	2,092.92
4	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6203	สายสัญญาณ 2.54 mm Female - Female DuPont Jumper Wire 1Pin 20cm	1	ชิ้น	58.85	58.85
5	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6214	หลอดไฟรุ่น RS PRO BA9s Indicator Light, Clear, 28 V, 100 mA, 1000h	4	ชิ้น	58.85	235.40
6	K	5106010101	26111600	6117-35-431-6297	แผงโซลาร์เซลล์แบบ Mono Half Cell 450W Bifacial	2	แผง	3,995.38	7,990.76
7	K	5106010101	26111600	6117-35-431-6305	แผงโซลาร์เซลล์แบบ Mono Half Cell 450W	1	แผง	3,941.88	3,941.88
8	K	5106010101	26111600	6117-35-431-6320	สายไฟโซลาร์เซลล์ ขนาด 4 SQMM 50 เมตร (สีแดง)	2	ชุด	2,038.35	4,076.70
9	K	5106010101	26111600	6117-35-431-6323	สายไฟโซลาร์เซลล์ ขนาด 4 SQMM 50 เมตร (สีดำ)	2	ชุด	2,038.35	4,076.70
10	K	5106010101	39121400	5935-35-431-6240	Connector MC4	10	ตัว	17.12	171.20
11	K	5106010101	39121400	5935-35-431-6245	MC4 T2 Connector 30A 1 ออก 2	10	ตัว	72.76	727.60
12	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6246	รางยึดแผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 2.4 m	2	ชุด	298.53	597.06

น.น. 225

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.นร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
13	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6255	สแตนเลสแท่งเหลี่ยม NK	5	ชุด	1,439.15	7,195.75
14	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6256	Adjustable Front Foot	4	ตัว	89.88	359.52
15	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6257	Adjustable Rear Foot 15-30 Degree	4	ตัว	263.22	1,052.88
16	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6284	Adjustable End Clamp 30-40 mm.	12	ตัว	40.66	487.92
17	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6285	End Clamp 35/40 mm.	16	ตัว	19.26	308.16
18	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6286	Mid Clamp 35/40 mm.	8	ตัว	19.26	154.08
19	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6287	Rail splice (15 CM)	2	ตัว	35.31	70.62
20	K	5106010101	26131800	6110-35-431-6288	Powmr 600W 230V 50 60Hz Mit Wifi Mppt Ip56 กันน้ำ พร้อม Wifi GT-600W	2	ตัว	2,758.46	5,516.92
21	K	5106010101	39121500	5925-35-431-6327	เบรกเกอร์ไฟ AC	2	ชุด	826.04	1,652.08
22	K	5106010101	39121600	5920-35-431-6328	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก AC Surge Protection แบบ SPD AC ขนาด 20-40kA	2	ชุด	238.61	477.22
23	K	5106010101	39121600	5920-35-431-6329	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก DC Surge Protection แบบ SPD DC 20-40KA	2	ชุด	269.64	539.28
24	K	5106010101	39121600	5920-35-431-6336	ฟิวส์และชุดตัวยึดฟิวส์ DC 15A	4	ชุด	109.14	436.56
25	K	5106010101	39121600	5920-35-431-7175	เบรกเกอร์ไฟ DC 16A	4	ชุด	107	428.00
26	K	5106010101	26121500	6145-35-431-6371	สายไฟ THW 1x4 50 เมตร (สีฟ้า น้ำตาล เหลืองเขียว)	2	ชุด	622.74	1,245.48

น.น. ๒๒๕

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.นร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
27	K	5106010101	39121400	5935-35-431-6339	Smart plug ปลั๊กอัจฉริยะ	2	ชุด	237.54	475.08
28	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6342	รางปีกนก Din-Rail รางเบรกเกอร์ ยาว 10 cm	1	ชุด	17.12	17.12
29	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6343	Wifi Router 300Mbps	1	ชุด	915.92	915.92
30	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6348	SIM โทรศัพท์	1	ชุด	1,678.83	1,678.83
31	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6351	เทอร์มินอลกราวด์ (GROUNDING BUS-BAR) พร้อมขา 2 ข้าง	1	ชุด	53.50	53.50
32	K	5106010101	52161600	5965-35-431-6355	ลำโพงกันน้ำ Audio Waterproof 25mm Exciter 10W 8 Ohm	2	ชุด	1,393.14	2,786.28
33	K	5106010101	26131800	6110-35-431-6370	บอร์ดทดลอง Arduino พร้อมสาย USB	2	ชุด	394.83	789.66
34	K	5106010101	26111700	6135-35-431-6372	Alkaline Battery 9V	4	ชิ้น	154.08	616.32
35	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6379	Jumper Wire Cable Male Female 40 wires DuPont line DIY KIT ขนาด 10 ซม.	15	ชุด	52.43	786.45
36	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6380	Jumper Wire Cable Male Male 40 wires DuPont line DIY KIT ขนาด 10 ซม.	15	ชุด	52.43	786.45
37	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6387	Module Power Supply Audio Amplifier Board	2	ชุด	47.08	94.16
38	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6391	Sound sensor module	10	ชิ้น	53.50	535.00
39	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6395	แผงบอร์ดที่ใช้ทดลองวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Breadboard ขนาด 16.5 x 5.5 cm	3	ชิ้น	46.01	138.03

43 2/25

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.นร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
40	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6398	แผงวงจรพิมพ์เอกแบบประสงค์ PCB Prototype ขนาด 5 x 7 cm	3	ชิ้น	6.42	19.26
41	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6399	แผงวงจรพิมพ์เอกแบบประสงค์ PCB Prototype ขนาด 7 x 9 cm	10	ชิ้น	9.63	96.30
42	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6456	รางถ่าน 9V	4	ชิ้น	17.12	68.48
43	K	5106010101	26121500	6145-35-431-6473	สายไฟอ่อน สายไฟ 24 AWG (UL1007,100 ft)	5	ชุด	129.47	647.35
44	K	5106010101	43202200	7035-35-431-6496	Main Board RAM 8 GB and Kits	3	ชุด	5,998.42	17,995.26
45	K	5106010101	52161500	5836-35-431-6507	Camera Module	2	เครื่อง	502.90	1,005.80
46	K	5106010101	26131800	6110-35-431-6509	Relay Module DC 5V สวิตช์ไฟฟ้า ตัด - ต่อ วงจรแบบอิเล็กทรอนิกส์	2	ชิ้น	107	214.00
47	K	5106010101	52161500	5836-35-431-6510	Camera FFC Cable 15 pin Cable 30 cm	2	เส้น	94.16	188.32
48	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6512	Aluminum Case	1	ชุด	1,198.40	1,198.40
49	K	5106010101	52161500	5836-35-431-6516	Micro SD Card High Endurance	2	ชิ้น	323.14	646.28
50	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7432	Development Board 16 Switch	2	ชุด	9,837.58	19,675.16
51	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6520	เครื่องชาร์จ Micro USB 1 รางชาร์จ สำหรับแบตเตอรี่ 14500 18650 26650 AA AAA กระแสชาร์จ 500/1000mA ขนาด 115 x 34 x 24 mm	1	ชิ้น	466.52	466.52
52	K	5106010101	27111800	5220-35-431-6521	เครื่องวัดระยะด้วยเลเซอร์	1	ชิ้น	2,398.94	2,398.94

๕๓ ๓๓๕

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.ร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
53	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6522	ล้อ Mecanum wheel เส้นผ่านศูนย์กลาง 64 mm x 4	2	ชุด	1,714.14	3,428.28
54	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6523	Heat Sink Set แผ่นระบายความร้อน 3 ชิ้น สีดำ	5	ชิ้น	35.31	176.55
55	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6524	Cooling Fan & Heatsink	3	ชิ้น	269.64	808.92
56	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6525	Mounting Bracket แบบสั้น	5	ชิ้น	40.66	203.30
57	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6526	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ	5	อัน	40.66	203.30
58	K	5106010101	26121600	5975-35-431-7367	ชุดชุดต่อท่อท่อ พร้อมกล่องอุปกรณ์ สำหรับหุ้มสายไฟ	2	ชุด	215.07	430.14
59	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6553	4-Channel Bi-directional Logic Level Converter 3V to 5V	2	ชุด	47.08	94.16
60	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6559	4WD Smart Car Chassis Kits โครงหุ่นยนต์รถ 4 ล้อ ระบบ เสียง Servo	2	ชุด	862.42	1,724.84
61	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6552	ชุดโครงแบบกลหุ่นยนต์ ARM Robot สีดำ โลหะ	3	ชุด	3,839.16	11,517.48
62	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6566	Router Wireless Dual band Gigabit	2	ชุด	2,146.42	4,292.84
63	K	5106010101	43201500	7022-35-431-6567	Mainboard 8GB	3	ชุด	3,814.55	11,443.65
64	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6571	Controller จอยคอนโทรลเลอร์	2	ชิ้น	2,386.10	4,772.20
65	K	5104030206	43201500	7025-35-431-6572	SSD (เอสเอสดี) 240 GB SATA	1	ชิ้น	1,979.50	1,979.50
66	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6573	USB 3.0 to SATA III 6Gbps 2.5-inch SSD Adapter	2	ชิ้น	455.82	911.64
67	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6574	Electronic building blocks module joystick	1	ชิ้น	166.92	166.92

๕๗ ๖/๖๕

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.ร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
68	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6575	Bluetooth Module โมดูลบลูทูธ	2	ชิ้น	220.42	440.84
69	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6576	แขนกลหุ่นยนต์ Arm Robot	1	ชิ้น	310.30	310.30
70	K	5106010101	26111600	6105-35-431-6577	Micro Servo Motor แบบหมุน 360 องศา ต่อเนื่อง	10	ชิ้น	118.77	1,187.70
71	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6586	2Amp Motor Driver	4	ชิ้น	57.78	231.12
72	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6587	Simplifying H-Bridge Motor Driver	2	ชิ้น	184.04	368.08
73	K	1206010102	52161500	5836-35-431-6591	micro SD Card with RPI OS	4	ชิ้น	496.48	1,985.92
74	K	5106010101	25202000	6130-35-431-6657	Power Supply 15W (5V/3A) PSU USB C US Plug-White	3	ชิ้น	419.44	1,258.32
75	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6661	Board M.2 Expansion and M.2 SSD Kits	1	ชิ้น	3,155.43	3,155.43
76	K	5106010101	43201500	7022-35-431-6733	Mini PC	2	ชิ้น	8,399.50	16,799.00
77	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6664	Board	3	ชุด	862.42	2,587.26
78	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6734	Real Time Clock Module	1	อัน	100.58	100.58
79	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6737	LCD (Yellow Screen)	1	อัน	130.54	130.54
80	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6740	Active buzzer module alarm	1	อัน	35.31	35.31
81	K	5106010101	39121500	5930-35-431-6753	Tact Switch 12x12x6 mm	1	ชุด	22.47	22.47
82	K	5106010101	26121500	6145-35-431-6758	18AWG สายไฟอ่อนสีแดง 10 เมตร	1	เส้น	118.77	118.77
83	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6773	7-Segment LED	1	อัน	1,138.48	1,138.48

in 22/5

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.ร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
8C	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6793	ป้ายไฟ LED	1	ป้าย	16,799	16,799.00
8E	K	5106010101	25202000	6130-35-431-6794	Switching Power Supply	1	อัน	449.40	449.40
8G	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6795	USB type A - USB B Link Cable	1	เส้น	58.85	58.85
8F	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6796	สายแพ Male to Female Cable 40 Pins	2	ชุด	71.69	143.38
8H	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6799	จักรยาน ขนาด 24 นิ้ว	2	คัน	4,186.91	8,373.82
89	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6823	ชุดแปลงจักรยานไฟฟ้า	2	ชิ้น	5,024.72	10,049.44
90	K	5106010101	25202100	5180-35-431-6824	ชุดไขควง (ไขควง จำนวน 10 ตัว)	2	กล่อง	1,126.71	2,253.42
91	K	5106010101	27111600	3439-35-431-6825	หัวแรงไฟฟ้า	2	อัน	430.14	860.28
92	K	5106010101	26111700	6135-35-431-6826	แบตเตอรี่ 12 Vdc 3.5 Ah	2	ก้อน	469.73	939.46
93	K	5106010101	27111800	5220-35-431-6827	เครื่องวัดระยะทางรถจักรยานยนต์	2	อัน	789.66	1,579.32
94	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6854	ไฟหน้ารถจักรยาน	2	อัน	419.44	838.88
95	K	5106010101	52161500	5836-35-431-7433	WEBCAM FRAME RATE 30 FPS	1	ชุด	1,420.96	1,420.96
96	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6859	ขาตั้งกล้อง	3	ชิ้น	478.29	1,434.87
97	K	5106010101	52161500	5836-35-431-6856	WEBCAM	1	ชุด	898.80	898.80
98	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6871	wifi microcontroller	6	ชิ้น	383.06	2,298.36
99	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6872	ชุดบอร์ดพัฒนา	2	ชุด	3,117.98	6,235.96

4.1.2 *ms*

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.นร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
100	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6840	Sensor Temperature and Humidity for Arduino วัดอุณหภูมิและความชื้น	3	ชุด	383.06	1,149.18
101	K	5106010101	43201500	7025-35-431-6873	LCD Monitor	1	เครื่อง	2,038.35	2,038.35
102	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6876	Micro USB Cable	6	ชิ้น	71.69	430.14
103	K	5106010101	25202000	6130-35-431-6879	Solar Power Bank	3	ชิ้น	599.20	1,797.60
104	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6678	Board Test Board Bluetooth-WiFi	4	ชิ้น	478.29	1,913.16
105	K	5106010101	26111600	6105-35-431-6881	Pan Tilt w Motor	4	ชิ้น	298.53	1,194.12
105	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6957	ชุดโครงรถหุ่นยนต์	3	ชุด	1,198.40	3,595.20
107	K	5106010101	26131800	6110-35-431-6990	บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU)	10	ชุด	118.77	1,187.70
103	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6703	Breadboard 400 holes	10	ชิ้น	40.66	406.60
109	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6847	Ultrasonic Sensor Module	10	ชิ้น	53.50	535.00
110	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6997	Micro USB	10	ชิ้น	22.47	224.70
111	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7002	Power Port	2	ชิ้น	1,378.16	2,756.32
112	K	5106010101	26121600	5975-35-431-7007	เพาเวอร์ 2 หน้า	5	ชิ้น	26.75	133.75
113	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6848	Infrared Obstacle Avoidance Sensor Module	10	ชิ้น	22.47	224.70
114	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6877	Cable 3 Pin 70 cm	10	ชิ้น	17.12	171.20
115	K	5106010101	52161500	5836-35-431-7436	Camera 5MB with Mounting	1	ชุด	1,079.63	1,079.63

น.ค. ๒๖๖๕

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.ร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
116	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7059	premium Case	1	ชิ้น	298.53	298.53
117	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7067	starter kit + wifi	2	ชุด	2,398.94	4,797.88
118	K	5106010101	26131800	6110-35-431-7017	บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์	2	ชุด	359.52	719.04
119	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7068	Skew Shield	2	ชุด	238.61	477.22
120	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7081	Module + Bluetooth 4.0	2	ชุด	478.29	956.58
121	K	5106010101	43201500	7025-35-431-7082	จอ LCD 7 นิ้ว HDMI Touch Screen Display	1	ชุด	2,398.94	2,398.94
122	K	5106010101	26111700	6135-35-431-7083	แบตเตอรี่ lithium-ion 3.7V ความจุ 3400mAh	8	ชิ้น	238.61	1,908.88
123	K	5106010101	25202000	6130-35-431-7098	ที่ชาร์จถ่าน Solar Cell	2	ชิ้น	263.22	526.44
124	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7107	Battery Shield Module charge/Discharge แบบ 4 ช่อง	2	ชิ้น	527.51	1,055.02
125	K	5106010101	25202000	6625-35-431-7108	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ	1	ชุด	1,798.67	1,798.67
126	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7109	Magnetic Lock 600 ปอนด์ + Bracket	1	ชุด	2,398.94	2,398.94
127	K	5106010101	25202000	6130-35-431-7110	แบตเตอรี่และพาวเวอร์ซัพพลาย + แบตเตอรี่ 7 แอมป์	1	ลูก	2,999.21	2,999.21
128	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7111	exit switch	1	ชุด	1,079.63	1,079.63
129	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7158	NodeMCU	1	ชุด	298.53	298.53
130	K	5106010101	52161500	5836-35-431-7194	Camera with USB Connectivity	3	เครื่อง	599.20	1,797.60
131	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7185	Grove Base Shield for NodeMCU Version 2	7	ชิ้น	502.90	3,520.30

ณ ๒/๖

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.นร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
132	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7189	NodeMCU Development Kit V1.0	7	ชิ้น	466.52	3,265.64
133	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7195	ESP	7	ชิ้น	946.95	6,628.65
134	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7441	4 CH Active H/L 5V Relay Module	4	ชุด	478.29	1,913.16
135	K	5106010101	43201500	7022-35-431-6713	Board คอมพิวเตอร์	1	ชุด	6,599.76	6,599.76
136	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6714	Donut Board (Big) 10x24cm	1	ชุด	47.08	47.08
137	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7196	Straight Pin Header (Male) 1x40 Ways	17	ชุด	19.26	327.42
138	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7201	Manual Wire Wrapping Tool	1	ชุด	599.20	599.20
139	K	5106010101	39121400	5935-35-431-7288	Male to Female Jumper Wire	5	ชุด	35.31	176.55
140	K	5106010101	39121400	5935-35-431-7289	Female to Female Jumper Wire	5	ชุด	35.31	176.55
141	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7305	Wrapping Wire AWG30 (Red)	1	ชุด	238.61	238.61
142	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6849	Temp/Humidity sensor	3	ชุด	359.52	1,078.56
143	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6850	Wired Door Window Sensor Magnetic Switch	3	ชุด	359.52	1,078.56
144	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7322	2WD Smart Robot Car Chassis Kits	1	ตัว	383.06	383.06
145	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7336	ESP WiFi + Bluetooth	1	ตัว	455.82	455.82
146	K	5106010101	26121600	5995-35-431-6878	Micro USB Cable Wire 1m for NodeMCU	1	ตัว	65.27	65.27
147	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6851	IR Infrared Obstacle Avoidance Sensor Module	2	ตัว	77.04	154.08

น.น. *me*

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.นร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
148	K	5106010101	60106401	5998-35-431-6893	Motor Drive Module	2	ตัว	179.76	359.52
149	K	5106010101	26111600	6140-35-431-7351	แบตเตอรี่ลิเทียม	3	ชิ้น	134.82	404.46
150	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7353	เสาธงแผ่นพีซีบีโหละ แบบเหลี่ยม 6 mm	1	อัน	58.85	58.85
151	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7354	สกรูหัวกลมเนื้อดัดผิวเมีย ขนาด 3 mm ยาว 12 mm	1	ตัว	10.70	10.70
152	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7355	Mounting Bracket for HC-SR04 Ultrasonic Module แบบสั้น	1	อัน	40.66	40.66
153	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7356	แผ่นอะคริลิค	1	แผ่น	100.58	100.58
154	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6852	Ultrasonic Sensor	1	อัน	77.04	77.04
155	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6948	Stepper Motor Bracket	2	ชิ้น	33.17	66.34
156	K	5106010101	26111600	6105-35-431-6955	Stepper Motor	2	ตัว	321	642.00
157	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7357	Module โมดูลสื่อสารไร้สาย 2.4G Wireless	4	ชุด	341.33	1,365.32
158	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7359	บอร์ด Nano 3.0	4	ชุด	118.77	475.08
159	K	5106010101	26111600	6140-35-431-7376	แบตเตอรี่ ลิเทียมโพลิเมอร์ 3.7V ความจุ 1000mAh	4	ชุด	143.38	573.52
160	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7174	บอร์ด NodeMCU	4	ชุด	173.34	693.36
161	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7377	ปีนการร่อน	1	ชุด	161.57	161.57
162	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6518	Development Board	1	ชุด	9,838.65	9,838.65
163	K	5106010101	32131000	5999-35-431-6726	กล่องพลาสติก สำหรับ โปรเจค อิเล็กทรอนิกส์	2	ชุด	65.27	130.54

น.ร. ๗๕

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.ร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1๕4	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7385	ชุดประกอบการศึกษาการพิมพ์แบบสามมิติ	1	ชุด	41,999.64	41,999.64
1๕5	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7387	ชุดศึกษาระบบแสดงผลเสมือนจริง Virtual Reality (VR)	1	ชุด	26,399.04	26,399.04
1๕6	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7057	บอร์ดทดลองอนกประสงค์	2	ชุด	20,999.82	41,999.64
1๕7	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7388	คีมปอกสายไฟ ออโต้ คีมลอกสายไฟ คีมตัดสายไฟ 3 in 1	1	ชิ้น	143.38	143.38
1๕8	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7407	เครื่องปอกสายไฟ แบบใช้มือ เครื่องมือปอกสายไฟ ขนาดพกพา	1	ชิ้น	58.85	58.85
1๕9	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7411	คีมย้ำหางปลาเปลี่ยน หัวด้วย	1	ชิ้น	514.67	514.67
1๖0	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7412	คีมย้ำหัว	1	ชิ้น	298.53	298.53
1๖1	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7413	ประแจ	1	ชิ้น	25.68	25.68
1๖2	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7414	ประแจ ชุดบล็อก 46 ชิ้น ขนาด 1/4 Socket Set	1	ชุด	118.77	118.77
1๖3	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7415	เครื่องมือช่าง ประแจปากตาย ประแจแหวนข้าง ประแจแหวนข้าง ปากตาย เบอร์ 6-10 mm	1	ชุด	148.73	148.73
1๖4	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7416	เครื่องมือช่าง ประแจปากตาย ประแจแหวนข้าง ประแจแหวนข้าง ปากตาย เบอร์ 8-17 mm	1	ชุด	177.62	177.62
1๖5	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7417	เครื่องเป่าลมร้อน 2000 วัตต์ Heat Gun พร้อมอุปกรณ์เสริม	1	ชุด	790.73	790.73
1๖6	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7418	เลื่อยไฟฟ้า เลื่อยโซ่สาย Chainsaw logging saw household small handheld	1	ชุด	776.82	776.82

๕๓ ๒๒๕

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D081

จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 67 ให้กับ รร.นร. จำนวน 182 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี	รหัส					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
177	K	5106010101	25202100	5180-35-431-7419	คลิปแอมป์ คลิปแอมป์ แคสป์มีเตอร์ มิเตอร์วัดไฟดิจิตอล Mini Digital Clamp Meter มิเตอร์วัดไฟ	1	ชุด	1,378.16	1,378.16
178	K	5106010101	25202100	5133-35-431-7420	ดอกสว่านคาร์ไบด์ 3mm - 12mm 6pcs อเนกประสงค์ หัวเจาะสร้างชิ้นด้วยโลหะผสม YG8 ของแท้ 100% หัวธนู	1	ชุด	224.70	224.70
179	K	5106010101	25202100	5133-35-431-7431	MUSCLE COW ชุดดอกสว่าน 3 ชิ้น ทรงเจดีย์ ขึ้นบันได StepDrill เจาะรู ขยายรู ดอกเล็ก-ใหญ่ ขนาด 4-32 4-20 4-12 วัสดุ High Speed Steel เคลือบไทเทเนียม	1	ชุด	110.21	110.21
180	K	5106010101	60106401	5998-35-431-7422	AC Servo Set with Driver and Encoder 1kW	1	ชุด	17,998.47	17,998.47
181	K	5106010101	43201500	7025-35-431-7430	SSD NVMe 2 ขนาด 2 TB	1	ชุด	6,238.10	6,238.10
182	K	5106010101	32131000	5999-35-431-7425	ชุดหุ่นยนต์ฝึกทักษะ ROS Box	1	ชุด	26,857	26,857.00
(สี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบแปดบาทแปดสิบสี่สตางค์)								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	479,158.84
หมายเหตุ : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว									

น.ท.

หน.ควบคุมและประมาณราคา กผกช.อ.ส.ทร.

น.ท.