

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชื่องาน/โครงการจัดซื้อวัสดุฝึกทักษะปฏิบัติการระบบอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสารของอากาศยานตามมาตรฐาน CAAT /EASA จำนวน 79 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,033,487.45 บาท (สามล้านสามหมื่นสามพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 24 เดือน สิงหาคม ปี พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	แผงวงจร Microelectronic Systems Division Outboard Overhead for Boeing	5	แผง	9,190.00	45,950.00
2	แผงวงจร Cockpit Voice Recorder Fairchild กำลัง 75 watts แรงดัน 115V ความถี่ 400Hz	5	แผง	12,300.00	61,500.00
3	แผงวงจร Generator Control Unit แรงดัน 115/200V 400 Cycle for Boeing	5	แผง	8,430.00	42,150.00
4	แผงวงจรแสงสว่าง Light Anticollision แรงดัน 115V-400V ความถี่ 400HZ กำลัง 40 Watts	5	แผง	9,200.00	46,000.00
5	แผงวงจรแสงสว่าง Position Light Assembly-wing แรงดัน 24.5 VAC	5	แผง	10,375.00	51,875.00
6	แผงวงจรแสงสว่าง Strobe Anti-collision Light for Boeing	5	แผง	3,750.00	18,750.00
7	แผงวงจร Battery Assembly P/N2013-1A	10	แผง	13,375.00	133,750.00
8	แผงวงจรควบคุม Relay 25 Amp 3 PST แรงดัน 28VDC/115VAC ความถี่ 400Hz	15	แผง	9,095.00	136,425.00
9	แผงวงจรตรวจจับ Smoke Detector RTCA/DO-160C แรงดัน 28VDC	15	แผง	4,120.00	61,800.00
10	แผงรับสัญญาณ Weather Radar Antenna WT.6.5 LBS	4	แผง	3,970.00	15,880.00
11	แกนหมุนสำหรับ Antenna Mount type on WMA 701X	4	แผง	4,200.00	16,800.00
12	แผงควบคุมแกนหมุน Antenna Mount type on WMA 701X	4	แผง	3,450.00	13,800.00
13	แผงวงจร Transformer-Rectifier แรงดันขาเข้า 115/200V, 3Ø 440 Hz แรงดันขาออก 28 VDC, 75 Amps	5	แผง	5,200.00	26,000.00
14	แผงวงจร AC Undervoltage 115V 400Hz 0.2A ,Pick-Up Time 0.075 S ,For Boeing	3	แผง	2,460.00	7,380.00
15	แผงวงจรไฟกระพริบเตือน LED20 ดวง	100	แผง	275.00	27,500.00
16	แผงวงจรควบคุมการทำงานจอแสดงผลแบบ LCD ขนาด 4.5 นิ้ว แบบเลือกฟังก์ชันทำงานได้	2	แผง	4,440.00	8,880.00
17	แผงวงจรควบคุมการปรับมุม Vertical/Horizontal Seat Control Decoder แบบ 3 ที่นั่ง	2	แผง	1,780.00	3,560.00
18	แผงวงจรขดลวดอิเล็กทรอนิกส์ 115V 400Hz 0.845A for Boeing	2	แผง	2,890.00	5,780.00
19	แผงวงจรวัดค่าแสงย่าน 3500-8000K	2	แผง	4,270.00	8,540.00
	ยอดยกไป				732,320.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บจก คอมเซิร์ฟ สยาม โทร 028785599

บจก โคตรอน โทร 02 183 0231

บจก เอฟ คอนเน็ค โทร 02 159 8567

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน


 ผศ.ดร.นิพนธ์ ทางทอง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ ชื่องาน/โครงการจัดซื้อวัสดุฝึกทักษะปฏิบัติการระบบอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสารของอากาศยานตามมาตรฐาน CAAT /EASA จำนวน 79 รายการ
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,033,487.45 บาท (สามล้านสามหมื่นสามพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 24 เดือน สิงหาคม ปี พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				732,320.00
20	ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. ยาว 1.5 ม. หุ้มด้วยตาข่ายชนิดทนการกัดกร่อนจากสารเคมี	2	เส้น	3,820.00	7,640.00
21	แผงวงจรประมวลผลสัญญาณดิจิทัล FPGA แบบโปรแกรมได้	30	แผง	6,500.00	195,000.00
22	สายสัญญาณเชื่อมต่อข้อมูลแบบ USB สำหรับโปรแกรมร่วมกับ FPGA	30	เส้น	2,850.00	85,500.00
23	แผงวงจรควบคุมการบิน 32Bit พร้อมระบบนำทาง	2	แผง	12,700.00	25,400.00
24	แผงวงจรตรวจจับความเร็วด้วย Pitot Tube	2	แผง	2,500.00	5,000.00
25	แผงวงจรตรวจจับความเร็วด้วยเซ็นเซอร์ Differential Pressure	2	แผง	3,000.00	6,000.00
26	แผงวงจรแสดงผลทิศทางการบิน 26 V AC 400 Hz 50 VA 5V	6	แผง	14,800.00	88,800.00
27	แผงวงจรแสดงผลท่าทางการบิน 26 V AC 400 Hz 40 VA 5V	6	แผง	13,800.00	82,800.00
28	แผงวงจรแสดงการควบคุมการบิน DU-7000	4	แผง	12,300.00	49,200.00
29	แผงวงจรควบคุมและแสดงสถานะอากาศยาน	4	แผง	13,580.00	54,320.00
30	ตัวเก็บประจุ CP-AT-50-50V ขนาด 50µF แรงดัน 50V	50	ตัว	130.00	6,500.00
31	ตัวเก็บประจุ LGU2G121MELA ขนาด 120µF แรงดัน 400V	50	ตัว	140.00	7,000.00
32	ตัวเก็บประจุ UCY2H470MHD ขนาด 47µF แรงดัน 500V	50	ตัว	200.00	10,000.00
33	ตัวเก็บประจุ UPZ2W121MHD ขนาด 120µF แรงดัน 450V	50	ตัว	180.00	9,000.00
34	ไดโอดแบบ BRIDGE RECT 1 เฟส แรงดัน 100V กระแส 5A	50	ตัว	220.00	11,000.00
35	ไดโอดแบบ BRIDGE RECT 1 เฟส แรงดัน 1KV กระแส 25A GBPC	50	ตัว	220.00	11,000.00
36	แผ่นฉนวนกันความร้อนที่ใช้กับตัวเชื่อมต่อสายไฟแบบ Wafer multiple Terminal	5	ม้วน	273.00	1,365.00
37	ตัวต่อสายไฟตามมาตรฐาน MIL-DTL 38999 รุ่น MS27466 แบบ P	20	ตัว	2,750.00	55,000.00
38	ตัวต่อสายไฟตามมาตรฐาน MIL-DTL 38999 รุ่น MS27466 แบบ S	20	ตัว	2,750.00	55,000.00
	ยอดยกไป				1,497,845.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บจก คอมเจอร์ฟ สยาม โทร 028785599

บจก โคตรอน โทร 02 183 0231

บจก เอฟ คอนเน็ค โทร 02 159 8567

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ผศ.ดร.นิพนธ์ ทางทอง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ ชื่องาน/โครงการจัดซื้อวัสดุฝึกทักษะปฏิบัติการระบบอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสารของอากาศยานตามมาตรฐาน CAAT /EASA จำนวน 79 รายการ
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,033,487.45 บาท (สามล้านสามหมื่นสามพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 24 เดือน สิงหาคม ปี พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				1,495,725.00
39	ตัวต่อสายไฟแบบ BNC male 50 โอห์ม ใช้กับสาย RG142, RG223, RG400, RG55	200	ตัว	200.00	40,000.00
40	ตัวต่อสายไฟแบบ BNC jack 50 โอห์ม ใช้กับสาย RG142, RG223, RG400, RG55	200	ตัว	200.00	40,000.00
41	ตัวต่อสายไฟแบบ BNC jack M39012/16	50	ตัว	575.00	28,750.00
42	ตัวต่อสายไฟแบบ BNC jack M39012/17	50	ตัว	575.00	28,750.00
43	สายโคแอกเซียลเคเบิล M17/128 RG400	100	ฟุต	260.00	26,000.00
44	สายไฟทองแดงขนาด 12 AWG Rating 600V สีขาว ยาว 100เมตร/ม้วน	3	ม้วน	6,250.00	18,750.00
45	สายไฟทองแดงขนาด 16 AWG Rating 600V สีขาว ยาว 100เมตร/ม้วน	5	ม้วน	4,500.00	22,500.00
46	สายไฟทองแดงขนาด 18 AWG Rating 600V สีขาว ยาว 100เมตร/ม้วน	5	ม้วน	3,700.00	18,500.00
47	สายไฟทองแดงขนาด 20 AWG Rating 600V สีขาว ยาว 100เมตร/ม้วน	5	ม้วน	3,000.00	15,000.00
48	สายไฟทองแดงขนาด 22 AWG Rating 600V สีขาว ยาว 100เมตร/ม้วน	5	ม้วน	2,800.00	14,000.00
49	สายโทรบขนาด 3.5 มม. ความยาว 1.5 เมตร	2	เส้น	13,450.00	26,900.00
50	ขั้วแรงดันไฟฟ้า 3 เฟสขนาด 125 Amp 400V	20	ตัว	5,800.00	116,000.00
51	สายไฟฟ้ารองรับแรงดันไฟฟ้าขนาด 1.5 ตร.มม. 450/750 V ยาว 100 เมตร	2	ม้วน	4,700.00	9,400.00
52	ขั้วแรงดันไฟฟ้า 2 เฟส ขนาด 60 Amp 200V	20	ตัว	750.00	15,000.00
53	แผ่นวงจรพิมพ์แบบ 2 ด้าน ขนาด 30 x 30 ซม.หนา 1.6 มม.	60	แผ่น	1,500.00	90,000.00
54	แผ่นวงจรพิมพ์แบบ 1 ด้าน ขนาด 30 x 30 ซม.หนา 1.6 มม.	60	แผ่น	1,200.00	72,000.00
55	น้ำยาสำหรับลอกลายวงจร PCB	10	กิโลกรัม	500.00	5,000.00
56	แผงวงจรกำเนิดสัญญาณความถี่สูงแบบ VCO ความถี่ 2315 MHz ถึง 2536 MHz	30	แผง	1,800.00	54,000.00
57	ขั้วต่อแบบลดทอนกำลัง ขนาด 1W 3dB DC ถึง 6000 MHz	30	ตัว	400.00	12,000.00
	ยอดยกไป				2,148,275.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บจก คอมเซิร์ฟ สยาม โทร 028785599

บจก โคตรอน โทร 02 183 0231

บจก เอฟ คอนเน็ค โทร 02 159 8567

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ผศ.ดร.นิพนธ์ ทางทอง