

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ภายในอาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1 (SAT-1) และอุโมงค์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,879,200.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2564  
เป็นเงิน 4,618,177.66 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์
  - 5.2 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
  - 5.3 บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง
  - 5.4 บริษัท อินโนจี จำกัด
  - 5.5 บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
  - 5.6 บริษัท บอสเวลล์ คอนเนคชั่น กรุ๊ป จำกัด  
สืบราคาจากห้องตลาดโดยใช้ราคาต่ำสุดจาก 3 บริษัท
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายเกียรติสรณ์ นิปัจการนันท์
  - 6.2 นายสมจิตร สิบเพ็ง
  - 6.3 นายพีรพันธุ์ บางเพชร
  - 6.4 นายวีระพงษ์ มาใจ
  - 6.5 นายนพตล เครือสุวรรณ

ประมาณราคา งานซ่อมติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ภายในอาคารเรียนเครื่องปมรตงหลังที่ 1 (SAT-1) และอุโมงค์

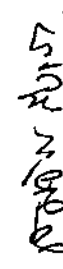
สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ


งานหน่วยวัดและอนุรักษ์พลังงาน ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

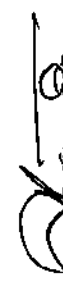
ประมาณการโดย นายสมจิตร สิบเที่ยง, นายพีรพันธุ์ บางเพชร, นายวีระพงษ์ มาใจ และนายพนทล เครือสุวรรณ

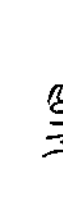
เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
1	ตู้ Digital Meter Cabinet พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้								
1.1	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า แบบ Energy Meter และอุปกรณ์แปลงสัญญาณ	37	ตู้	15,500.00	573,500.00	7,000.00	259,000.00	832,500.00	
1.2	เครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า แบบ Energy Meter 3 Phase 4 Wire (Direct Measurement)	45	เครื่อง	16,000.00	720,000.00	2,500.00	112,500.00	832,500.00	
1.3	เครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า แบบ Energy Meter 1 Phase 2 Wire (Direct Measurement)	51	เครื่อง	15,000.00	765,000.00	2,500.00	127,500.00	892,500.00	
1.4	Miniature Circuit Breaker 20 A 2 Pole, IC ≥ 6 kA	25	ชุด	850.00	21,250.00	500.00	12,500.00	33,750.00	
1.5	Miniature Circuit Breaker 16 A 1 Pole, IC ≥ 6 kA	25	ชุด	321.00	8,025.00	500.00	12,500.00	20,525.00	
1.6	Miniature Circuit Breaker 10 A 1 Pole, IC ≥ 6 kA	25	ชุด	321.00	8,025.00	500.00	12,500.00	20,525.00	
1.7	Serial RS485 to Ethernet Converter	25	ชุด	14,000.00	350,000.00	500.00	12,500.00	362,500.00	
1.8	Power Supply	25	ชุด	1,500.00	37,500.00	500.00	12,500.00	50,000.00	
1.9	เคเบิลไฟฟ้า แบบมีสายดิน พร้อมม่านกริ๊บ	25	ชุด	167.00	4,175.00	90.00	2,250.00	6,425.00	
1.10	อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ เช่น Busbar สำหรับ Neutral, Busbar สำหรับระบบกราวด์, ตัวจับยึดอุปกรณ์ต่าง ๆ กับตู้	37	ชุด	8,000.00	296,000.00	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	296,000.00	
2	ตู้ Gateway Cabinet พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้								
2.1	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์แปลงสัญญาณ Serial RS485 to Ethernet และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	ตู้	14,000.00	14,000.00	5,000.00	5,000.00	19,000.00	
2.2	Miniature Circuit Breaker 20 A 2 Pole, IC ≥ 6 kA	1	ชุด	850.00	850.00	500.00	500.00	1,350.00	
2.3	Miniature Circuit Breaker 16 A 1 Pole, IC ≥ 6 kA	1	ชุด	321.00	321.00	500.00	500.00	821.00	
2.4	Miniature Circuit Breaker 10 A 1 Pole, IC ≥ 6 kA	1	ชุด	321.00	321.00	500.00	500.00	821.00	

  
 (นายสมจิตร สิบเที่ยง)  
 ผู้จัดทำร่างที่ 1

  
 (นายพีรพันธุ์ บางเพชร)  
 ผู้จัดทำร่างที่ 2

  
 (นายวีระพงษ์ มาใจ)  
 ผู้จัดทำร่างที่ 3

  
 (นายพนทล เครือสุวรรณ)  
 ผู้จัดทำร่างที่ 4

ประมาณราคา งานซ่อมติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ภายในอาคารเทียบเครื่องบินรพชตงที่ 1 (SAT-1) และอุโมงค์

สถานที่ก่อสร้าง ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

งานหน่วยวัดและอนุรักษ์พลังงาน สำหรับระบบจำหน่ายไฟฟ้า ฝ้ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณการโดย นายสมจิตร สิมเพ็ง, นายวีระพงษ์ มาใจ และนายมนตรี เครือสุวรรณ เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
2.5	Serial RS485 to Ethernet Converter	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	500.00	500.00	14,500.00	
2.6	Power Supply	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
2.7	เต้ารับไฟฟ้า แบบมีสายดิน พร้อมผ่านมิลลีย์	1	ชุด	167.00	167.00	90.00	90.00	257.00	
2.8	อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ เช่น Busbar สำหรับ Neutral, Busbar สำหรับระบบกราวด์, ตัวรับอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ กับตู้	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	8,000.00	
3	Circuit Breaker สำหรับจ่ายไฟเลี้ยงให้กับตู้ Digital Meter Cabinet และ Gateway Cabinet - Miniature Circuit Breaker 20 A 1 Pole, IC ≥ 6 kA	23	ชุด	321.00	7,383.00	700.00	16,100.00	23,483.00	
4	ตู้ Load Center Cabinet พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ - ตู้ Load Center Cabinet 24 ช่อง ขนาด Main Circuit Breaker ≥ 100 A	2	ตู้	14,000.00	28,000.00	5,000.00	10,000.00	38,000.00	
5	Circuit Breaker สำหรับจ่ายไฟให้เครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า (แบบไฟฟ้า)								
5.1	Miniature Circuit Breaker 20 A 1 Pole, IC ≥ 6 kA	57	ชุด	321.00	18,297.00	500.00	28,500.00	46,797.00	
5.2	Miniature Circuit Breaker 30 A 1 Pole, IC ≥ 6 kA	18	ชุด	320.00	5,760.00	500.00	9,000.00	14,760.00	
5.3	Miniature Circuit Breaker 50 A 1 Pole, IC ≥ 6 kA	3	ชุด	670.00	2,010.00	500.00	1,500.00	3,510.00	
5.4	Miniature Circuit Breaker 63 A 1 Pole, IC ≥ 6 kA	6	ชุด	670.00	4,020.00	500.00	3,000.00	7,020.00	
6	สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ								
6.1	สาย IEC01(THW) ขนาด 1.5 Sq.mm.	52	เมตร	6.21	322.92	5.00	260.00	582.92	
6.2	สาย IEC01(THW) ขนาด 2.5 Sq.mm. (Ground)	314	เมตร	9.13	2,866.82	7.00	2,198.00	5,064.82	
6.3	สาย IEC01(THW) ขนาด 2.5 Sq.mm.	52	เมตร	9.13	474.76	7.00	364.00	838.76	

สมจิตร สิมเพ็ง  
(นายสมจิตร สิมเพ็ง)  
ผู้จัดทำร่าง 1

วีระพงษ์ มาใจ  
(นายวีระพงษ์ มาใจ)  
ผู้จัดทำร่าง 2

มนตรี เครือสุวรรณ  
(นายมนตรี เครือสุวรรณ)  
ผู้จัดทำร่าง 3

มนตรี เครือสุวรรณ  
(นายมนตรี เครือสุวรรณ)  
ผู้จัดทำร่าง 4

ประมาณราคา งานซ่อมติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ภายในอาคารเขียนเครื่องเงินรอมทั้งที่ 1 (SAT-1) และอุโมงค์

สถานที่ก่อสร้าง ทำจากอาคารศูนย์รวมภูมิ

งานหน่วยวัดและอุปกรณ์พลังงาน ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณการโดย นายสมจิตร์ สืบเพ็ง, นายพีรพันธุ์ บางเพชร, นายวีระพงษ์ มาใจ และนายमतล เครือสุวรรณ

เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
6.4	สาย IEC01(THW) ขนาด 4 Sq.mm.	1,730	เมตร	13.76	23,804.80	10.00	17,300.00	41,104.80	
6.5	สาย IEC01(THW) ขนาด 6 Sq.mm.	80	เมตร	22.65	1,812.00	12.00	960.00	2,772.00	
6.6	สาย IEC01(THW) ขนาด 10 Sq.mm.	2,080	เมตร	39.45	82,056.00	16.00	33,280.00	115,336.00	
6.7	สาย IEC01(THW) ขนาด 16 Sq.mm.	180	เมตร	61.20	11,016.00	20.00	3,600.00	14,616.00	
6.8	สาย IEC01(THW) ขนาด 25 Sq.mm.	120	เมตร	96.00	11,520.00	25.00	3,000.00	14,520.00	
6.9	สาย IEC01(THW) ขนาด 50 Sq.mm.	160	เมตร	183.36	29,337.60	40.00	6,400.00	35,737.60	
6.10	สาย RS 48S (Twisted Pair Shield)	432	เมตร	55.00	23,760.00	30.00	12,960.00	36,720.00	
6.11	สาย CAT 6 UTP	941	เมตร	25.00	23,525.00	20.00	18,820.00	42,345.00	
6.13	อุปกรณ์ประกอบกรเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ	1	งาน	21,049.59	21,049.59	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	21,049.59	
7	อุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ								
7.1	ท่อ IMC ขนาด 1/2 นิ้ว	1,746	เมตร	56.40	98,474.40	26.00	45,396.00	143,870.40	
7.2	ท่อ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว	132	เมตร	75.00	9,900.00	28.00	3,696.00	13,596.00	
7.3	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	36	เมตร	101.20	3,643.20	32.00	1,152.00	4,795.20	
7.4	ท่อ IMC ขนาด 1 1/4 นิ้ว	12	เมตร	130.60	1,567.20	38.00	456.00	2,023.20	
7.5	ท่อ IMC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	18	เมตร	160.40	2,887.20	42.00	756.00	3,643.20	
7.6	อุปกรณ์ประกอบกรเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ	1	งาน	23,294.40	23,294.40	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	23,294.40	
8	งานเชื่อมต่อและทดสอบเข้ากับระบบ Billing System	86	เครื่อง	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	3,100.00	266,600.00	266,600.00	

สมจิตร์ สืบเพ็ง  
(นายสมจิตร์ สืบเพ็ง)  
ผู้จัดทำร่าง 1

พีรพันธุ์ บางเพชร  
(นายพีรพันธุ์ บางเพชร)  
ผู้จัดทำร่าง 2

วีระพงษ์ มาใจ  
(นายวีระพงษ์ มาใจ)  
ผู้จัดทำร่าง 3

मतล เครือสุวรรณ  
(นายमतล เครือสุวรรณ)  
ผู้จัดทำร่าง 4

