

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างสำรวจ, วิเคราะห์การใช้พลังงาน, วางแผนการจัดการพลังงาน, จัดฝึกอบรมและจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน ณ ทสภ. จำนวน 1 งาน /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) สำหรับปีงบประมาณ 62 และจะมีการตั้งงบประมาณปี 63, 64 และ 65 รองรับต่อไป
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 16 มีนาคม 2561 เป็นเงิน 11,395,137.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 สืบราคาจาก บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ คอนเซอร์เวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 - 4.2 สืบราคาจาก บริษัท กรีน เอิร์ธ จำกัด
 - 4.3 สืบราคาจาก บริษัท เทอร์มัล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
 - 4.4 สืบราคาจาก อัตราค่าจ้างแรงงานภายนอก ทอท.
 - 4.5 สืบราคาจาก หลักเกณฑ์ราคากลางว่าจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายวชิระพงษ์ สนใจธรรม ตำแหน่ง วทช. 7 สรพ.ฝพค.
 - 5.2 นายสรรค์ปิติ จัมปาสุต ตำแหน่ง วทส. 5 สรพ.ฝพค.
 - 5.3 นายธนภัทร ปาริยพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกร 3 สรพ.ฝพค.

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณการโดย นายวิระพงษ์ ตมฝั่งธรรม, นายสรสิทธิ์ ัมปเปตุ และ นายธนภัทร ปาณิชพันธ์

เมื่อวันที่ 6 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน (คน) | ระยะเวลา | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย/ อัตราค่าจ้าง (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|-----------|---|------------|----------|-------|----------|----------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1 | ค่าตอบแทนบุคลากร | | | | | | | |
| 1.1 | บุคลากรหลัก | | | | | | | |
| 1.1.1 | ผู้จัดการโครงการ | 1 | 5 | 5 | คน-เดือน | 101,970.00 | 509,850.00 | ปริญญาโท ประสบการณ์ 10 ปี |
| 1.1.2 | ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน | 2 | 9 | 18 | คน-เดือน | 76,972.50 | 1,385,505.00 | ปริญญาโท ประสบการณ์ 7 ปี |
| 1.2 | บุคลากรสนับสนุน | | | | | | | |
| 1.2.1 | วิศวกรไฟฟ้า | 1 | 17 | 17 | คน-เดือน | 23,400.00 | 397,800.00 | ปริญญาตรี ประสบการณ์ 5 ปี |
| 1.2.2 | วิศวกรเครื่องกล | 1 | 17 | 17 | คน-เดือน | 23,400.00 | 397,800.00 | ปริญญาตรี ประสบการณ์ 5 ปี |
| 1.2.3 | ผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจวัดด้านพลังงาน | 4 | 17 | 68 | คน-เดือน | 19,240.00 | 1,308,320.00 | ปวศ. 5 ปี |
| 1.2.4 | เจ้าหน้าที่ธุรการ | 1 | 36 | 36 | คน-เดือน | 16,170.00 | 582,120.00 | ปริญญาตรี ไม่จบประสบการณ์ |
| 2 | ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน | | | | | | | |
| 2.1 | ค่าจัดการขงงานการจัดการพลังงานของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ปี 2562-2564 | | | | | | | |
| 2.1.1 | รายงานการจัดการพลังงาน | | | 3 | เล่ม | 120,000.00 | 360,000.00 | |
| 2.1.2 | รายงานการตรวจและรับรองการจัดการพลังงาน | | | 3 | เล่ม | 112,500.00 | 337,500.00 | |
| 2.2 | ค่าตรวจวัดและวิเคราะห์การจัดการพลังงาน | | | | | | | |
| 2.2.1 | ค่าตรวจวัด เครื่องจักรและอุปกรณ์ | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | อาคารผู้โดยสาร (Main Terminal) ประกอบด้วย Main Distribution Board (MDB) | | | 16 | ชุด | 4,000.00 | 64,000.00 | |
| 2.2.1.1.1 | ระบบไฟฟ้าแรงสูงฯ พื้นที่ใช้โดยรวม 139.225 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 7,000.00 | 7,000.00 | |
| 2.2.1.1.3 | ระบบปรับอากาศ (AMB) | | | 53 | ชุด | 2,000.00 | 106,000.00 | |
| 2.2.1.1.4 | ระบบปรับอากาศ (OAU) | | | 14 | ชุด | 2,000.00 | 28,000.00 | |
| 2.2.1.1.5 | ลิฟต์ | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.1.6 | บันไดเลื่อน | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.1.7 | ทางเลื่อน | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.1.8 | สายพานลำเลียง | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |

ประมาณราคาทำก่อสร้าง งานจ้างสำรวจ, วิศวกรที่ปรึกษาพลังงาน, วางแผนจัดการพลังงาน, จัดฝึกอบรมและจัดทำรายงานการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พ.ศ.

แบบ ป ร 4 หน้าที่ 29

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณการโดย นายวิฑูรย์ สมใจธรรม, นายสรรกิติ์ จันทบุตร และ นายชนภัทร ปาโรรัมย์

เมื่อวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ.2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน (คน) | ระยะเวลา | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย/ อัตราจ้าง (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|-----------|---|------------|----------|-------|----------|-------------------------------|------------|----------|
| 2.2.1.2 | อาคารที่ขยับเครื่องปั้น (Concourse) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.2.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 25 | ชุด | 4,000.00 | 100,000.00 | |
| 2.2.1.2.2 | ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ที่พื้นที่ใช้สอยรวม 324,125 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 7,000.00 | 7,000.00 | |
| 2.2.1.2.3 | ระบบรับอากาศ (AHU) | | | 156 | ชุด | 2,800.00 | 436,800.00 | |
| 2.2.1.2.4 | ลิฟต์ | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.2.5 | บันไดเลื่อน | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.2.6 | ทางเลื่อน | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.2.7 | สะพานที่ขยับเครื่องปั้น | | | 1 | ชุด | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 2.2.1.3 | อาคารปฏิบัติการและระบบเดินเครื่องระบบไฟฟ้าที่ | | | | | | | |
| 2.2.1.3.1 | ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ที่พื้นที่ใช้สอยรวม 13,612 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 7,000.00 | 7,000.00 | |
| 2.2.1.3.2 | ระบบสายพานลำเลียง | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.4 | อาคาร Admth (AMF1) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.4.1 | Distribution Board (DB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.4.2 | ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ที่พื้นที่ใช้สอยรวม 5,270 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 5,000.00 | 5,000.00 | |
| 2.2.1.4.3 | ระบบรับอากาศ (รวมศูนย์) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | 2 | ชุด | 5,000.00 | 10,000.00 | |
| 2.2.1.4.4 | ระบบรับอากาศ (AHU) | | | 8 | ชุด | 2,800.00 | 22,400.00 | |
| 2.2.1.4.5 | ระบบรับอากาศ (แยกตัว) | | | 56 | ชุด | 250.00 | 14,000.00 | |
| 2.2.1.4.6 | ลิฟต์ | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.5 | อาคาร Workshop (AMF2) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.5.1 | Distribution Board (DB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.5.2 | ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ที่พื้นที่ใช้สอยรวม 4,265 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,500.00 | 3,500.00 | |
| 2.2.1.5.2 | ระบบรับอากาศ (แยกตัว) | | | 34 | ชุด | 250.00 | 8,500.00 | |
| 2.2.1.6 | อาคาร Main Store (AMF3) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 1.6.1 | Distribution Board (DB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ตัวระบบจ่ายน้ำใช้ไฟฟ้า

ฝ่ายช่างและเครื่องมือกล

ประมาณการโดย นายชัชวาลย์ สมนองธรรม, นายศรภักดิ์ ฉันทปุตตะ และ นายพนธ์ภัทร ปริญญาพันธ์

เมื่อวันที่ 16 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน (ตน) | ระยะเวลา | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย/ อัตราจ้าง (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|------------|--|------------|----------|-------|----------|-------------------------------|------------|----------|
| | | | | | | | | |
| 2.2.1.6.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ที่พื้นที่ใช้สอยรวม 5,785 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 350.00 | 350.00 | |
| 2.2.1.6.3 | ระบบปรับอากาศ (รวมศูนย์) หรืออุปกรณ์ประกอบ | | | 2 | ชุด | 5,000.00 | 10,000.00 | |
| 2.2.1.6.4 | ระบบปรับอากาศ (AHU) | | | 20 | ชุด | 2,800.00 | 56,000.00 | |
| 2.2.1.6.5 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 7 | ชุด | 250.00 | 1,750.00 | |
| 2.2.1.7 | อาการ Vehicle Maintenance (AMF4) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.7.1 | Distribution Board (DB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.7.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ที่พื้นที่ใช้สอยรวม 2,070 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,500.00 | 3,500.00 | |
| 2.2.1.7.3 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 27 | ชุด | 250.00 | 6,750.00 | |
| 2.2.1.8 | อาการ Landscape (AMF5) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.8.1 | Distribution Board (DB) | | | 2 | ชุด | 4,000.00 | 8,000.00 | |
| 2.2.1.8.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ที่พื้นที่ใช้สอยรวม 415 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,500.00 | 3,500.00 | |
| 2.2.1.8.3 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 7 | ชุด | 250.00 | 1,750.00 | |
| 2.2.1.9 | อาการเก็บเอกสาร (AMF6) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.9.1 | Distribution Board (DB) | | | 2 | ชุด | 4,000.00 | 8,000.00 | |
| 2.2.9.2 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 8 | ชุด | 250.00 | 2,000.00 | |
| 2.2.1.10 | อาการไฟฟ้าแรง (AMF7) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.10.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.10.2 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 4 | ชุด | 250.00 | 1,000.00 | |
| 2.2.1.11 | อาการสำนักงาน (AOB) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.1.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 2 | ชุด | 4,000.00 | 8,000.00 | |
| 2.2.1.1.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ที่พื้นที่ใช้สอยรวม 25,815 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| 2.2.1.1.3 | ระบบปรับอากาศ (AHU) | | | 69 | ชุด | 2,800.00 | 193,200.00 | |
| 2.2.1.1.4 | ระบบกรงของอาคาร | | | 1 | งาน | 206,520.00 | 206,520.00 | |
| 2.2.1.1.5 | ไฟฟ้า | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |

ประมาณราคาต่อหน่วย งานจ้างวิศวกร, วิศวกรที่ปรึกษาตั้งงาน, วางแผนจัดการพลังงาน, จัดฝึกอบรมและจัดการรายงานการจัดการพลังงาน ณ ทสอ.

แบบ ประจ. หน้าที่ ๕/๑

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ฝ่ายระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณการโดย นายวิริยะพงษ์ ตรีทองธรรม, นายศรีศักดิ์ อังปทุมา และ นายชนภัทร ปรีชญ์พัทธ์

เมื่อวันที่ 16 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน (คน) | ระยะเวลา | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย/ อัตราค่าจ้าง (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|------------|--|------------|----------|-------|----------|----------------------------------|------------|----------|
| 2.2.1.12 | จัดการสารสนเทศ (AIS) ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.12.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 2 | ชุด | 4,000.00 | 8,000.00 | |
| 2.2.1.12.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ใช้สอยรวม 6,075 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| 2.2.1.12.3 | ระบบปรับอากาศ (รวมศูนย์) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | 4 | ชุด | 5,000.00 | 20,000.00 | |
| 2.2.1.12.4 | ระบบปรับอากาศ (AHU) | | | 14 | ชุด | 2,800.00 | 39,200.00 | |
| 2.2.1.12.5 | ระบบปรับอากาศ (OAU) | | | 4 | ชุด | 2,800.00 | 11,200.00 | |
| 2.2.1.12.6 | ระบบกรองอากาศ | | | 1 | งาน | 48,600.00 | 48,600.00 | |
| 2.2.1.12.7 | ลิฟต์ | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.13 | อาคาร BC - 1 ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.13.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 2 | ชุด | 4,000.00 | 8,000.00 | |
| 2.2.1.13.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ใช้สอยรวม 17,418 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| 2.2.1.13.3 | ระบบปรับอากาศ (รวมศูนย์) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | 4 | ชุด | 5,000.00 | 20,000.00 | |
| 2.2.1.13.4 | ระบบปรับอากาศ (AHU) | | | 16 | ชุด | 2,800.00 | 44,800.00 | |
| 2.2.1.13.5 | ระบบกรองอากาศ | | | 1 | งาน | 139,344.00 | 139,344.00 | |
| 2.2.1.13.6 | ลิฟต์ | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.14 | อาคาร BFZ - P1 ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.1.14.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 4 | ชุด | 4,000.00 | 16,000.00 | |
| 2.2.1.14.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง BFZ พื้นที่ใช้สอยรวม 9,487 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| 2.2.1.14.3 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง P1 พื้นที่ใช้สอยรวม 24,282 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 2.2.1.14.4 | ระบบปรับอากาศ (รวมศูนย์) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | 3 | ชุด | 5,000.00 | 15,000.00 | |
| 2.2.1.14.5 | ระบบปรับอากาศ (AHU) | | | 14 | ชุด | 2,800.00 | 39,200.00 | |
| 2.2.1.14.6 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 16 | ชุด | 250.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.14.7 | ระบบกรองอากาศ (เฉพาะอาคาร BFZ) | | | 1 | งาน | 75,896.00 | 75,896.00 | |
| 2.2.1.14.8 | ลิฟต์ | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |

ประมาณราคาทำบัญชีจ้าง งานจ้างสำรวจ, วิศวกรศึกษาใช้ตั้งงาน, วางแผนจัดการพลังงาน, จัดฝึกอบรมและจัดทำรายงานการอนุรักษ์พลังงาน ณ พทก.

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 599

สถานที่ก่อสร้าง ห้องควบคุมอาคาร

ตัวระบบจำหน่ายไฟฟ้า

นำไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณการโดย นายวิระพงษ์ สมบูรณ์ธรรม, นายสรศักดิ์ ชัยปสุต และ นายธนภัทร ปรีดิพันธ์

เมื่อวันที่ 16 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน (กม) | ระยะเวลา | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย/ อัตราค่าจ้าง (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|------------|---|------------|----------|-------|----------|----------------------------------|-----------|----------|
| 2.2.1.15 | อาคาร SI ประกอบตู้ | | | | | | | |
| 2.2.1.15.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 3 | ชุด | 4,000.00 | 12,000.00 | |
| 2.2.1.15.2 | ระบบไฟฟ้าแผงวาง พื้นที่ใช้ศยรวม 3,000 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.15.3 | ระบบปรับอากาศ (รวมศูนย์) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | 2 | ชุด | 5,000.00 | 10,000.00 | |
| 2.2.1.15.4 | ระบบปรับอากาศ (AMU) | | | 3 | ชุด | 2,800.00 | 8,400.00 | |
| 2.2.1.15.5 | ระบบปรับอากาศ (แยกตัว) | | | 6 | ชุด | 250.00 | 1,500.00 | |
| 2.2.1.16 | ตู้ไฟฟ้า | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.16.1 | อาคารจอดรถฝั่งตะวันออก ประกอบตู้ | | | | | | | |
| 2.2.1.16.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 2 | ชุด | 4,000.00 | 8,000.00 | |
| 2.2.1.16.2 | ระบบไฟฟ้าแผงวาง พื้นที่ใช้ศยรวม 52,640 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 2.2.1.16.3 | ตู้ไฟฟ้า | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.17 | อาคารจอดรถฝั่งตะวันตก ประกอบตู้ | | | | | | | |
| 2.2.1.17.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 2 | ชุด | 4,000.00 | 8,000.00 | |
| 2.2.1.17.2 | ระบบไฟฟ้าแผงวาง พื้นที่ใช้ศยรวม 52,640 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 2.2.1.17.3 | ตู้ไฟฟ้า | | | 1 | ชุด | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 2.2.1.18 | อาคารที่ติดตั้งตู้ควบคุมประกอบตู้ | | | | | | | |
| 2.2.1.18.1 | Distribution Board (DB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.18.2 | ระบบไฟฟ้าแผงวาง พื้นที่ใช้ศยรวม 16,000 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| 2.2.1.18.3 | ระบบปรับอากาศ (AMU) | | | 6 | ชุด | 2,800.00 | 16,800.00 | |
| 2.2.1.18.4 | ระบบปรับอากาศ (OAU) | | | 2 | ชุด | 2,800.00 | 5,600.00 | |
| 2.2.1.19 | อาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย (Main Rescue & Fire Fighting) | | | | | | | |
| 2.2.1.19.1 | Main Distribution Board (MDB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.19.2 | ระบบไฟฟ้าแผงวาง พื้นที่ใช้ศยรวม 7,330 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,500.00 | 3,500.00 | |
| 2.2.1.19.3 | ระบบปรับอากาศ (แยกตัว) | | | 34 | ชุด | 250.00 | 8,500.00 | |

ประมาณราคาทำก่อสร้าง งานจ้างสำรวจ, วิศวกรให้ช่างงาน, วางแผนจัดการตั้งงาน, จัดฝึกอบรมและจัดทำรายงานการก่อสร้างพลังงาน ณ พทท.

แบบ ป.ร.๔ หน้าที่ ๑๑

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ฝ่ายไฟฟ้าและเคเบิล

ประมาณการโดย นายธีระพงษ์ สมิงธรรม, นายสรรสิทธิ์ คุ้มปลอด และ นายชนภัทร ปรีชญ์พันธ์

เมื่อวันที่ 16 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน (คน) | ระยะเวลา | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย อัตราจ้าง (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|------------|---|------------|----------|-------|----------|---------------------------------|-----------|----------|
| 2.2.1.20 | อาคารศูนย์ขนส่งสาธารณะ (Bus Terminal) ประกอบด้วย Main Distribution Board (MDB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.20.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ใช้ประโยชน์รวม 11,020 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.20.3 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 36 | ชุด | 250.00 | 9,000.00 | |
| 2.2.1.21 | อาคารโรงฆ่าสัตว์แช่แข็ง ประกอบด้วย Main Distribution Board (MDB) | | | 2 | ชุด | 4,000.00 | 8,000.00 | |
| 2.2.1.21.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ใช้ประโยชน์รวม 2,620 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.21.3 | ระบบปรับอากาศพื้นที่ | | | 4 | ชุด | 4,000.00 | 16,000.00 | |
| 2.2.1.22 | อาคารสำนักโครงการ 1 ประกอบด้วย Main Distribution Board (MDB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.22.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ใช้ประโยชน์รวม 2,250 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 2.2.1.22.3 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 44 | ชุด | 250.00 | 11,000.00 | |
| 2.2.1.23 | อาคารสำนักโครงการ 2 ประกอบด้วย Main Distribution Board (MDB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.23.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ใช้ประโยชน์รวม 2,250 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 2.2.1.23.3 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 56 | ชุด | 250.00 | 14,000.00 | |
| 2.2.1.24 | อาคารสำนักโครงการ 3 ประกอบด้วย Main Distribution Board (MDB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.24.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ใช้ประโยชน์รวม 2,745 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 2.2.1.24.3 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 36 | ชุด | 250.00 | 9,000.00 | |
| 2.2.1.25 | อาคารสำนักโครงการ 4 ประกอบด้วย Main Distribution Board (MDB) | | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.1.25.2 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ใช้ประโยชน์รวม 624 ตร.ม. | | | 1 | งาน | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 2.25.3 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | | | 21 | ชุด | 250.00 | 5,250.00 | |

ประมาณราคาทำก่อสร้าง งานอ้างสำรวจ วิเคราะห์การใช้พลังงาน, วางแผนจัดการพลังงาน, จัดฝึกอบรมและจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน ณ พศก.

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณการโดย นายธีระพงษ์ ตมิ่งธรรม, นายสรศักดิ์ ชัมปสุต และ นายธนภัทร ปรีดิพันธ์

เมื่อวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ.2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน (คน) | ระยะเวลา | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|------------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|----------|
| | | | การดำเนินงานเดือน (เดือน) | | อัตราค่าจ้าง (บาท) | | | |
| 2.2.1.26 | อาคารสำนักโครงการ 5 ประกอบด้วย | | | | | | | |
| 2.2.26.1 | Main Distribution Board (MDB) | 1 | | 1 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.2.26.2 | ระบบไฟฟ้าแผงต่งวาง พื้นทำรัศมีรวม 1,396 ตร.ม. | 1 | | 1 | งาน | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 2.2.26.3 | ระบบปรับอากาศ (แยกส่วน) | 44 | | 44 | ชุด | 250.00 | 11,000.00 | |
| 2.2.2 | ค่าวิเคราะห์ระบบการจัดการพลังงานของอาคาร, เสนอแนะแนวทางการปรับปรุง และแก้ไข, จัดทำมาตรการระยะต้นกลางยาว | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | อาคารผู้โดยสาร (Main Terminal) | 1 | | 1 | พจน | 42,840.00 | 42,840.00 | |
| 2.2.2.2 | อาคารเทียบเครื่องบิน (Concourse) | 1 | | 1 | พจน | 110,080.00 | 110,080.00 | |
| 2.2.2.3 | อาคารปฏิบัติการและระบบลำเลียงกระเป๋าเดินทางของผู้โดยสารที่ปล้นขโมยบริเวณ | 1 | | 1 | พจน | 1,640.00 | 1,640.00 | |
| | เป็นการเฉพาะ (TBT) | | | | | | | |
| 2.2.2.4 | อาคาร Admin (AMF1) | 1 | | 1 | พจน | 11,720.00 | 11,720.00 | |
| 2.2.2.5 | อาคาร Workshop (AMF2) | 1 | | 1 | พจน | 3,200.00 | 3,200.00 | |
| 2.2.2.6 | อาคาร Main Store (AMF3) | 1 | | 1 | พจน | 14,070.00 | 14,070.00 | |
| 2.2.2.7 | อาคาร Vehicle Maintenance (AMF4) | 1 | | 1 | พจน | 2,850.00 | 2,850.00 | |
| 2.2.2.8 | อาคาร Landscape (AMF5) | 1 | | 1 | พจน | 2,650.00 | 2,650.00 | |
| 2.2.2.9 | อาคารเก็บของ (AMF6) | 1 | | 1 | พจน | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| 2.2.2.10 | อาคารไฟสำรอง (AMF7) | 1 | | 1 | พจน | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| 2.2.2.11 | อาคารสำนักงาน (AOB) | 1 | | 1 | พจน | 83,384.00 | 83,384.00 | |
| 2.2.2.12 | อาคารสารสนเทศ (AIMS) | 1 | | 1 | พจน | 27,240.00 | 27,240.00 | |
| 2.2.2.13 | อาคาร BC - 1 | 1 | | 1 | พจน | 44,268.80 | 44,268.80 | |
| 2.2.2.14 | อาคาร BFZ - P1 | 1 | | 1 | พจน | 32,559.20 | 32,559.20 | |
| 2.2.2.15 | อาคาร SI | 1 | | 1 | พจน | 7,420.00 | 7,420.00 | |
| 2.2.2.16 | อาคารจอดรถฝั่งตะวันออก | 1 | | 1 | พจน | 2,440.00 | 2,440.00 | |
| 2.2.2.17 | อาคารจอดรถฝั่งตะวันตก | 1 | | 1 | พจน | 2,440.00 | 2,440.00 | |

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาคารเรียนสุรนารี

ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ตาเมืองธรรม, นายสรรสิทธิ์ จันปูลุด และ นายธนภัทร ปรีดีพิทักษ์

เมื่อวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ.2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน (กม) | ระยะเวลา | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย/ อัตราค่าจ้าง (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|------------|----------|-------|----------|----------------------------------|--------------|----------|
| 2.2.2.18 | อาคารที่ติดตั้งตู้แรงดันสูง | | | 1 | พจน | 6,480.00 | 6,480.00 | |
| 2.2.2.19 | อาคารสถานที่เก็บเพลิงและตู้ดับไฟ (Main Rescue & Fire Fighting) | | | 1 | พจน | 3,200.00 | 3,200.00 | |
| 2.2.2.20 | อาคารศูนย์ขนส่งสารณะ (Bus Terminal) | | | 1 | พจน | 3,400.00 | 3,400.00 | |
| 2.2.2.21 | อาคารโรงบำบัดน้ำเสีย | | | 1 | พจน | 5,800.00 | 5,800.00 | |
| 2.2.2.22 | อาคารสำนักโครงการ 1 | | | 1 | พจน | 3,600.00 | 3,600.00 | |
| 2.2.2.23 | อาคารสำนักโครงการ 2 | | | 1 | พจน | 4,200.00 | 4,200.00 | |
| 2.2.2.24 | อาคารสำนักโครงการ 3 | | | 1 | พจน | 3,200.00 | 3,200.00 | |
| 2.2.2.25 | อาคารสำนักโครงการ 4 | | | 1 | พจน | 2,450.00 | 2,450.00 | |
| 2.2.2.26 | อาคารสำนักโครงการ 5 | | | 1 | พจน | 3,600.00 | 3,600.00 | |
| 2.3 | การจัดฝึกอบรม | | | 300 | คน | 380.00 | 114,000.00 | |
| | - วิทยากร | | | | | | | |
| | - คณะจัดงานฝึกอบรม | | | | | | | |
| | - เจ้าหน้าที่ประสานงาน | | | | | | | |
| | - อาหารว่าง | | | | | | | |
| | - สื่อประกอบการฝึกอบรม | | | | | | | |
| 2.4 | การจัดกิจกรรมออกบูธประชาสัมพันธ์ | | | 2 | ครั้ง | 300,000.00 | 600,000.00 | |
| | - คณะจัดงานนิทรรศการ | | | | | | | |
| | - บูธแสดงผลสัมฤทธิ์หรือเทคโนโลยีด้านประสิทธิภาพ | | | | | | | |
| | - กิจกรรมหรือเกมที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วม | | | | | | | |
| | - ของรางวัล | | | | | | | |
| | - สื่อประกอบการนิทรรศการ เช่น ป้ายโฆษณา เพื่อ ผนวก เชื่อมกล เป็นต้น โดยให้สอดคล้องกับรูปแบบการจัด | | | | | | | |
| 2.5 | ค่าบริหารจัดการสัมมนาออกสถานที่ ประกอบด้วย | | | 3 | ครั้ง | 850,000.00 | 2,550,000.00 | |
| | - คณะจัดงานสัมมนา | | | | | | | |
| | - การศึกษาชื่องานนอกสถานที่ | | | | | | | |


ประมาณราคาเบื้องต้น งานจ้างวางฉนวนกันความร้อน การปรับปรุงพื้นที่ใช้สอย งาน วางแผนจัดการพลังงาน จัดฝึกอบรมและจัดทำรายงานการอนุรักษ์พลังงาน ณ พตท.
สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

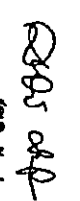
ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า


ประมาณการโดย นายธีระพงษ์ ตบองธรรม, นายสรสิทธิ์ ด้มปสุต และ นายชนกภัทร ปรัชยพันธ์

ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล
เมื่อวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ.2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน (คน) | ระยะเวลา | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย/ อัตราค่าจ้าง (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|--------------------|--|------------|----------|-------|----------|----------------------------------|---------------|----------|
| | - กิจกรรมที่ได้ประโยชน์ต่อชีวิตมีการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กิจกรรมการมีส่วนร่วมของพนักงาน กิจกรรมกลุ่มย่อย (Small Group Activities : SGA) และกิจกรรมกำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน | | | | | | | |
| | - เครื่องมือในการจัดกิจกรรม เอกสาร เครื่องดื่ม อาหาร ของว่าง ที่พัก พานานะเพื่อการเดินทาง ของรางวัล | | | | | | | |
| | - สื่อประกอบกิจกรรมสัมมนาการ | | | | | | | |
| 2.6 | ค่าการประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย | | | 1 | หน้า | 300,000.00 | 300,000.00 | |
| | - สุวรรณนิสาร (ทุกเดือน) | | | | | | | |
| | - บอร์ดประชาสัมพันธ์ 2 ชุด (Update ทุก 2 เดือน) | | | | | | | |
| | - สื่อลงตามสาย (ทุกสัปดาห์) | | | | | | | |
| | - จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (ทุกเดือน) | | | | | | | |
| รวมราคา | | | | | | | 11,395,137.00 | |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | | | | | | 797,659.59 | |
| รวมเงินทั้งสิ้น | | | | | | | 12,192,796.59 | |


(นายธีระพงษ์ ตบองธรรม)
ผู้จัดทำร่าง 1


(นายสรสิทธิ์ ด้มปสุต)
ผู้จัดทำร่าง 2


(นายชนกภัทร ปรัชยพันธ์)
ผู้จัดทำร่าง 3