

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง | | | | |
|--|---|-------------------------------|------------|--|
| สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง | | แบบเลขที่ | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง | | | | |
| แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด | | | | |
| คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 | | | | |
| หน่วย : บาท | | | | |
| หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียน ลว. 19 ตุลาคม 2560 | | | | |
| FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | | | |
| ลำดับที่ | รายการ | ราคาค่าก่อสร้าง | | หมายเหตุ |
| | | | | |
| 1 | ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) | | 5,452,110 | (ราคาวัสดุท้องถิ่นเดือน มีนาคม 2563) |
| | ราครวมค่า Factor- F 1.2990 | | 7,082,291 | (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ ตุลาคม 2562) |
| 2 | ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ | | 2,708,411 | (ราคากลาง สพฐ 2563) |
| | ราครวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% | | 2,898,000 | ราคากลางสำนักงบประมาณ 2562 |
| 3 | ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) | | 0 | |
| รวมเงิน (1)+(2)+(3) | | | 9,980,291 | |
| คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ | | | 9,960,000 | |
| <input type="checkbox"/> | พื้นที่อาคาร | ตร.ม. | เฉลี่ยราคา | บาท/ตร.ม. |
| (ตัวอักษร) | | เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน | | |

ลงชื่อประธานกรรมการ

(ผศ. พงษ์สวัสดิ์ อำนจกิติกร)

ลงชื่อ กรรมการ

(ผศ. เอกรัฐ อินติวงศา)

ลงชื่อ กรรมการ

(ผศ. ศุภาณี ผากา)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสันติ วงศ์ใหญ่)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายสุรกิจ อินมณี)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร สถานที่
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
 สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
 คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 5,452,110.00 | 1.299 | 7,082,290.89 | |
| 2 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 2,708,411.16 | 1.07 | 2,897,999.94 | |
| 3 | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | เงื่อนไข | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย..... | 0.00% | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก..... | 0.00% | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... | 6.00% | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... | 7.00% | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 9,980,290.83 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน | | 9,960,000.00 | |

 ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.

 เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผศ. พงษ์สวัสดิ์ อำนาจกิติกร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสันติ วงศ์ใหญ่)

ลงชื่อ กรรมการ

(ผศ. เอกรัฐ อินตะวงศา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายสุรกิจ อินมณี)

ลงชื่อ กรรมการ

(ผศ. ศุภวุฒิ ผากา)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร สถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|-----------------------|------------------------------|--------------|----------|---------------------|----------|
| 1 | กลุ่มงานที่ 1 | 5,452,110 | 1.2990 | 7,082,291 | |
| 2 | กลุ่มงานที่ 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | กลุ่มงานที่ 3 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | กลุ่มงานที่ 4 | | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย 0% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | | | |
| | | | | | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 7,082,290.89 | |

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ. พงษ์สวัสดิ์ อำนางกิติกร)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ. เอกรัฐ อินต๊ะวงศา)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ. ศุภาวุฒิ ผากา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสันติ วงศ์ใหญ่)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรกิจ อินมณี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

| |
|---|
| กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 |
| หน่วย : บาท |

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | |
| 3.1 | ปรับปรุงระบบไฟฟ้า อาคาร 23 | | | | | | | | |
| 3.1.1 | ตู้ MDB | งาน | 1 | 700,000 | 700,000 | 70,000 | 70,000 | 770,000 | |
| | - Main circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 A. | ชุด | 1 | | | | | | |
| | - Circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 400 A. | ชุด | 4 | | | | | | |
| | - Circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 250 A. | ชุด | 2 | | | | | | |
| | - Circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 100 A. | ชุด | 2 | | | | | | |
| | - Circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 60 A. | ชุด | 2 | | | | | | |
| | พร้อมอุปกรณ์ป้องกันตามมาตรฐาน วสท. 2556 | | | | | | | | |
| | และอุปกรณ์เครื่องมือวัด | | | | | | | | |
| | - Cabacitor bank พร้อมอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ | ชุด | 1 | | | | | | |
| 3.1.2 | ตู้ MC แบบมี Main circuit breaker 400 A. | | | | | | | | |
| | -ตู้ MC แบบมี Main circuit breaker 400 A. | ชุด | 3 | 85,000 | 255,000 | 8,500 | 25,500 | 280,500 | |
| | พร้อมลูกย่อย และอุปกรณ์ตามมาตรฐาน วสท. | | | | | | | | |
| | พร้อมติดตั้ง | | | | | | | | |
| | -ตู้ LP แบบมี Main circuit breaker 100 A. 36 ช่อง | ชุด | 8 | 36,000 | 288,000 | 3,500 | 28,000 | 316,000 | |
| 3.1.3 | งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | ชั้น 1 | | | | | | | | |
| | 1.1 เดินสายเมนไฟระบบแอร์ใหม่ 24 จุด | | | | | | | | |
| | - สาย THW ทองแดงขนาด 1 x 4 sq.mm | เมตร | 1,440 | 12 | 17,280 | 10 | 14,400 | 31,680 | |
| | - สายดิน THW ทองแดง ขนาด 1 x 2.5 sq.mm | เมตร | 720 | 9 | 6,480 | 7 | 5,040 | 11,520 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ | ชุด | 1 | 2,500 | 2,500 | | | 2,500 | |
| | 1.2 เดินสายเมนและเปลี่ยนเต้ารับ | | | | | | | | |
| | 1.2.1 เดินสายเมนแยกใหม่ 15 จุด | | | | | | | | |
| | เปลี่ยนสายนเมนย่อยเข้าเต้ารับ 130 จุด | | | | | | | | |
| | - สาย THW ทองแดงขนาด 1 x 2.5 sq.mm | เมตร | 2,200 | 9 | 19,800 | 10 | 22,000 | 41,800 | |
| | - สายดิน THW ทองแดง ขนาด 1 x 2.5 sq.mm | เมตร | 1,100 | 9 | 9,900 | 7 | 7,700 | 17,600 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ | ชุด | 1 | 2,500 | 2,500 | | | 2,500 | |
| | 1.2 เปลี่ยนสายเมน Feeder | | | | | | | | |
| | - สาย THW ทองแดงขนาด 1 x 16 sq.mm | เมตร | 120 | 54 | 6,480 | 16 | 1,920 | 8,400 | |
| | - สายดิน THW ทองแดง 1 x 10 sq.mm | เมตร | 30 | 35 | 1,050 | 12 | 360 | 1,410 | |
| | 1.3 Bolding รางวางเวย์(เชื่อมต่อระบบสายดิน) | งาน | 1 | 3,000 | 3,000 | 1,000 | 1,000 | 4,000 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | | | | 1,487,910.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

| แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------------------|-------------|
| กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่ | | | | | | | | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง | | | | | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง | | | | | | | | | |
| แบบเลขที่ | | | | | | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง | | | | | | | | | |
| คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | หน่วย : บาท |
| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | |
| | ชั้นดาดฟ้า | | | | | | | | |
| | เดินร้อยสายเมนไฟกิ่งบริเวณดาดฟ้าใหม่พร้อมเปลี่ยน | | | | | | | | |
| | โคมไฟกิ่ง | | | | | | | | |
| | - สาย THW ทองแดงขนาด 1 x 2.5 sq.mm | เมตร | 250 | 9 | 2,250 | 10 | 2,500 | 4,750 | |
| | - โคมไฟกิ่งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 12 | 800 | 9,600 | 100 | 1,200 | 10,800 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ | ชุด | 1 | 500 | 500 | 100 | 100 | 600 | |
| | แสงสว่างรอบอาคาร | | | | | | | | |
| | - แสงสว่างรอบอาคาร | จุด | 20 | 2,500 | 50,000 | 250 | 5,000 | 55,000 | |
| 3.2 | ปรับปรุงระบบไฟฟ้ากลุ่มอาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | | | | | | | | |
| 3.2.1 | อาคาร 13 | | | | | | | | |
| | 1. ตู้ MDB | งาน | 1 | 550,000 | 550,000 | 55,000 | 55,000 | 605,000 | |
| | - Main circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 800 A. | | | | | | | | |
| | - Circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 150 A. | ชุด | 5 | | | | | | |
| | - Circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 100 A. | ชุด | 3 | | | | | | |
| | - Circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 60 A. | ชุด | 3 | | | | | | |
| | พร้อมอุปกรณ์ป้องกันตามมาตรฐาน วสท. 2556 | | | | | | | | |
| | และอุปกรณ์เครื่องมือวัด | | | | | | | | |
| | - Cabacitor bank พร้อมอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ | ชุด | 1 | | | | | | |
| | - ตู้ MC ประจำชั้นขนาด main circuit breaker | ชุด | 4 | 25,000 | 100,000 | 2,500 | 10,000 | 110,000 | |
| | 150 A. | | | | | | | | |
| | - CB ย่อย ขนาด ไม่น้อยกว่า 100 A 2 ชุด | | | | | | | | |
| | - CB ย่อย ขนาด ไม่น้อยกว่า 50 A 2 ชุด | | | | | | | | |
| | และอุปกรณ์ตามมาตรฐาน วสท. 2556 | | | | | | | | |
| | - ตู้ LP แบบมี Main circuit breaker 100 A. | ชุด | 10 | 25,000 | 250,000 | 4,500 | 45,000 | 295,000 | |
| | 36 ช่อง พร้อมลูกย่อยและอุปกรณ์ตามมาตรฐาน วสท. | | | | | | | | |
| | พร้อมติดตั้ง | | | | | | | | |
| | - ติดตั้งหม้อแปลง 500 kVA. (ของมหาวิทยาลัย) | งาน | 1 | 200,000 | 200,000 | 25,000 | 25,000 | 225,000 | |
| | ทดแทนหม้อแปลง 250 kVA. | | | | | | | | |
| | - เปลี่ยนสายเมนจากหม้อแปลงถึงตู้ MDB | | | | | | | | |
| | - เปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง | | | | | | | | |
| | - ตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาหม้อแปลง 500 kVA. | | | | | | | | |
| | ของมหาวิทยาลัยพร้อมขออนุญาต กฟภ. ก่อนติดตั้ง | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | | | | 1,306,150.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

| |
|---|
| กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| คำนวณราคากลางโดย |
| เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 |
| หน่วย : บาท |

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | |
| 2 | งานปรับปรุงซ่อมเปลี่ยนพัดลมโครงขนาด ไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว | ชุด | 208 | 1,400.00 | 291,200 | 250 | 52,000 | 343,200 | |
| 2.1 | อาคาร 13 ชั้น 1 รวม 38 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1311 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง ถ่ายเอกสาร จำนวน 1 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง พักบุคลากร จำนวน 1 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1312 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง สำนักงาน จำนวน 6 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง รองคณบดี จำนวน 3 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1315 จำนวน 9 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1316 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ศาลา เอนกประสงค์ จำนวน 8 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคารสโมสรนักศึกษา จำนวน 4 ชุด | | | | | | | | |
| 2.2 | อาคาร 13 ชั้น 2 รวม 38 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1327 จำนวน 6 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1326 จำนวน 6 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1325 จำนวน 6 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1329 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1324 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1323 /plc จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1323/นิวเมติกส์ จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1322 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1321 จำนวน 6 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 13210 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง 1328 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| 2.3 | อาคาร 13 ชั้น 3 รวม 31 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง พักอาจารย์ จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง ป.เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง ระบบควบคุมฯ จำนวน 4 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง พัสตูกกลาง จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | ห้อง อนุาล็อกคوما จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | | | | 343,200.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | |
| 3 | ปรับปรุง Balance phase ไฟฟ้ากลุ่มอาคาร เทคโนโลยีอุตสาหกรรม | | | | | | | | |
| 3.1 | อาคาร 10 , อาคาร 11 , อาคาร 12 และอาคาร 13 ปรับปรุง Balance phase ที่หม้อแปลง ,ตู้ MDB, ตู้โหลด LP แต่ชั้น ตรวจสอบ และวิเคราะห์ คุณภาพไฟฟ้า (Power Quality) บำรุงรักษาอุปกรณ์ แรงสูงและแก้ไขจุดร้อน ตรวจสอบจุดต่อด้วยกล้อง ตรวจสอบจุดร้อน ของหม้อแปลงไฟฟ้า ,ตู้ MDB ,โหลด,ตู้โหลด LPแต่ละชั้นตรวจสอบและแก้ไขค่าการวัด จัดทำรายงานผลตรวจสอบทาง วิศวกรรม ตรวจสอบจุดต่อด้วยกล้องตรวจสอบจุดร้อน | งาน | 1 | | | 65,000 | 65,000 | 65,000 | |
| 3.2 | แก้ไขสายเมนเครื่องปรับอากาศ 55 จุด - เปลี่ยนเดินสายเมนเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อย กว่า 2.5 sq.mm รวมอุปกรณ์และอุปกรณ์ป้องกันพร้อม ค่าแรง | จุด | 56 | 800 | 44,800 | 350 | 19,600 | 64,400 | |
| 3.3 | แก้ไขสายเมนพัดลมโคจร - เปลี่ยนเดินสายเมนพัดลมโคจรขนาดไม่น้อย กว่า 2.5 sq.mm รวมอุปกรณ์และอุปกรณ์ป้องกันพร้อม ค่าแรง | จุด | 208 | 300 | 62,400 | 150 | 31,200 | 93,600 | |
| 3.4 | เปลี่ยนสายเมนย่อยภายในอาคาร 13 | งาน | 1 | 80,000 | 80,000 | 10,000 | 10,000 | 90,000 | |
| 4 | งานปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างภายในและภายนอก อาคาร | | | | | | | | |
| 4.1 | ปรับปรุงระบบแสงสว่างอาคาร 13 จากหลอด ฟลูออเรสเซนต์เป็น LED T8 16 W 2200lm daylight | หลอด | 600 | 220 | 132,000 | 15 | 9,000 | 141,000 | |
| 4.2 | ปรับปรุงระบบแสงสว่างอาคาร 10 และโรงจอดรถคณะ เทคโนโลยีฯ - เปลี่ยนหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็น LED T8 16 W 2200 lm daylight - โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ all in one ขนาดไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ แบตเตอรี่สำรองไฟพร้อมเสากลมขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลางท่อน้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตรพร้อมฐานเสา | หลอด | 100 | 220 | 22,000 | 15 | 1,500 | 23,500 | |
| | | ชุด | 10 | 30,000 | 300,000 | 3,000 | 30,000 | 330,000 | |
| | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | | | | 807,500.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

| |
|---|
| กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | |
| 3.2.4 | งานปรับปรุงไฟฟ้า อาคาร 3 | | | | | | | | |
| | ชั้น 1 | | | | | | | | |
| | - โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 20 | 980 | 19,600 | 100 | 2,000 | 21,600 | |
| | - โคมเดี่ยวแบบมีแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 16 | 750 | 12,000 | 100 | 1,600 | 13,600 | |
| | - หลอด LED T8 ขนาด 16 วัตต์ | หลอด | 56 | 220 | 12,320 | 10 | 560 | 12,880 | |
| | - สวิตซ์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 12 | 60 | 720 | 80 | 960 | 1,680 | |
| | - เต้ารับคู่แบบมีกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 25 | 150 | 3,750 | 85 | 2,125 | 5,875 | |
| | - สาย VAF ขนาด 2x1.5 sq.mm | เมตร | 380 | 13 | 4,940 | 11 | 4,180 | 9,120 | |
| | - สาย VAF ขนาด 2x2.5/G sq.mm | เมตร | 220 | 38 | 8,360 | 14 | 3,080 | 11,440 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆเช่น กิฟรัดสายไฟ ตะปู | งาน | 1 | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | |
| | - สวิตซ์ 3 ทางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 4 | 80 | 320 | 85 | 340 | 660 | |
| | ชั้น 2 | | | | | | | | |
| | - โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 14 | 980 | 13,720 | 100 | 1,400 | 15,120 | |
| | - โคมเดี่ยวแบบมีแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 16 | 750 | 12,000 | 100 | 1,600 | 13,600 | |
| | - หลอด LED T8 ขนาด 16 วัตต์ | หลอด | 44 | 220 | 9,680 | 10 | 440 | 10,120 | |
| | - สวิตซ์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 7 | 60 | 420 | 80 | 560 | 980 | |
| | - เต้ารับคู่แบบมีกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 25 | 150 | 3,750 | 85 | 2,125 | 5,875 | |
| | - สาย VAF ขนาด 2x1.5 sq.mm | เมตร | 450 | 13 | 5,850 | 11 | 4,950 | 10,800 | |
| | - สาย VAF ขนาด 2x2.5/G sq.mm | เมตร | 250 | 38 | 9,500 | 14 | 3,500 | 13,000 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆเช่น กิฟรัดสายไฟ ตะปู | งาน | 1 | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | |
| | - สวิตซ์ 3 ทางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 4 | 80 | 320 | 85 | 340 | 660 | |
| | ชั้น 3 | | | | | | | | |
| | - โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 20 | 980 | 19,600 | 100 | 2,000 | 21,600 | |
| | - โคมเดี่ยวแบบมีแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 16 | 750 | 12,000 | 100 | 1,600 | 13,600 | |
| | - หลอด LED T8 ขนาด 16 วัตต์ | หลอด | 56 | 220 | 12,320 | 10 | 560 | 12,880 | |
| | - สวิตซ์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 14 | 60 | 840 | 80 | 1,120 | 1,960 | |
| | - เต้ารับคู่แบบมีกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 25 | 150 | 3,750 | 85 | 2,125 | 5,875 | |
| | - สาย VAF ขนาด 2x1.5 sq.mm | เมตร | 380 | 13 | 4,940 | 11 | 4,180 | 9,120 | |
| | - สาย VAF-G ขนาด 2x2.5/G Sq.mm | เมตร | 220 | 38 | 8,360 | 14 | 3,080 | 11,440 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆเช่น กิฟรัดสายไฟ ตะปู | งาน | 1 | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | |
| | - สวิตซ์ 3 ทางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | ชุด | 4 | 80 | 320 | 85 | 340 | 660 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | | | | 227,145.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

| |
|---|
| กลุ่มงาน/งาน อาคาร สถานที่ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ | | | | | | | | |
| | สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ | | | | | | | | |
| 1 | เครื่องปรับอากาศ Inverter ชนิดติดแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU (พร้อมรีดลอน) | ชุด | 27 | 51,775.70 | 1,397,944 | | | 1,397,944 | ราคาครุภัณฑ์ 62 |
| | อาคาร 13 ห้อง 1314 จำนวน 1 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1315 จำนวน 3 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1321 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1313 (ห้องรองคอมพิวเตอร์) จำนวน 1 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1327 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1333 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1332 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1343 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1344 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1345 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1346 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1354 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1355 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1356 จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| 2 | เครื่องปรับอากาศ Inverter ชนิดติดแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 32,000 BTU (พร้อมรีดลอน) | ชุด | 6 | 44,953.27 | 269,720 | | | 269,720 | ราคาครุภัณฑ์ 62 |
| | อาคาร 13 ห้อง 1313 (สำนักงานคณะฯ) จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1316 ห้อง สมุดคณะฯจำนวน 1 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1323 ห้อง PLC จำนวน 2 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 13210 จำนวน 1 ชุด | | | | | | | | |
| 3 | เครื่องปรับอากาศ Inverterชนิดติดแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU (พร้อมรีดลอน) | ชุด | 4 | 44,953.27 | 179,813 | | | 179,813 | ราคาครุภัณฑ์ 62 |
| | อาคาร 13 ห้อง 1329 จำนวน 1 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้องพักอาจารย์สาขาสหศึกษาจำนวน1ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้องพัก อาจารย์สาขา พลังงาน จำนวน 1 ชุด | | | | | | | | |
| | อาคาร 13 ห้อง 1324 จำนวน 1 ชุด | | | | | | | | |
| | รวมค่างานส่วนที่2 | | | | | | | 1,847,476.60 | |

