

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ปร.6

- ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง

- สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ

- แบบเลขที่ A - AB - INT - LS - S - EE - ME - SN




- หน่วยงาน คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

- คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่...20... เดือนสิงหาคม..... พ.ศ.2563.....

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------|----------|
| 1 | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน | | |
| | 1.1 หมวดงานโครงสร้าง | 327,967.38 | |
| | 1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม | 8,463,705.04 | |
| | 1.3 หมวดงานระบบประปา - สุขาภิบาล และระบบดับเพลิง | 213,730.70 | |
| | 1.4 หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร | 4,654,613.83 | |
| | 1.5 หมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ | 300,496.80 | |
| | 1. หมวดงานครุภัณฑ์จัดสร้าง | 456,680.66 | |
| 2 | ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ | 2,236,063.53 | |
| 3 | ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ (สิบหกล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบเจ็ดบาทเก้าสิบบสามสตางค์) | 16,653,257.93 | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|--------------------------|--|---------------------|
| 1. นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง |  | ประธานกรรมการ |
| 2. นายสรรพล คุ่มทรัพย์ |  | กรรมการ |
| 3. นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา |  | กรรมการและเลขานุการ |

20 สิงหาคม 2563

สรุปค่าก่อสร้าง

ปร.5 (ก)

| | | |
|--------------------------|-----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | ประเภทงาน | อาคาร |
| <input type="checkbox"/> | ชื่อโครงการ | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่ | A - AB - INT - LS - S - EE - ME - SN |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) |
| <input type="checkbox"/> | คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ 20... เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | คำนวณต้นทุน | FACTOR F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|---------------|----------|---------------|----------|
| 1 | หมวดงานงานโครงสร้าง | 255,446.20 | 1.2839 | 327,967.38 | |
| 2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | 6,592,184.00 | 1.2839 | 8,463,705.04 | |
| 3 | หมวดงานระบบประปา - สุขาภิบาล และระบบดับเพลิง | 166,469.90 | 1.2839 | 213,730.70 | |
| 4 | หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร | 3,625,371.00 | 1.2839 | 4,654,613.83 | |
| 5 | หมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ | 234,050.00 | 1.2839 | 300,496.80 | |
| 6 | หมวดงานครุภัณฑ์จัดสร้าง | 355,698.00 | 1.2839 | 456,680.66 | |
| | รวม | 11,229,219.10 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้าง (ลิขสิทธิ์งานเขียนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบสตางค์) | | | 14,417,194.40 | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง

ประธานกรรมการ

2. นายสรรรพล คู่มทรัพย์

กรรมการ

3. นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา

กรรมการและเลขานุการ

20 สิงหาคม 2563

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | หมวดงานสถาปัตยกรรม |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | A1-00 - A1-03 , A2-01 - A2-02 , A3-01 - A3-08 , AB-01-01 - AB-01-08 , |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ | | AB-02-01 - AB-02-03 , AB-03-01 - AB-03-03 , AB-04-01 - AB-04-13 , |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | AB-05 - AB-05-03 , AB-06 - AB-06-05 , AB-07-01 - AB-07-02 ... |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.1 | งานผนังและตกแต่งผิวผนัง | | | | | | | | |
| 2.1.1 | P1 ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 0.30 x 0.60 m. | 250 | ตร.ม. | 400.00 | 100,000.00 | 189.00 | 47,250.00 | 147,250.00 | |
| 2.1.2 | P2 ผนังเดิม ทำความสะอาด ซ่อรอยร้าว ทาสีน้ำอะครีลิก ชนิดภายใน | 2,280 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | ค้างงานอยู่ในงานทาสี |
| 2.1.3 | P3 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 ซม. หนา 7.5 ซม. | 270 | ตร.ม. | 165.00 | 44,550.00 | 56.00 | 15,120.00 | 59,670.00 | |
| 2.1.4 | P4 (ไม่มี) | - | | - | - | - | - | - | |
| 2.1.5 | P5 ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 12 มม. ทั้ง 2 ด้าน ภายในกรุฉนวนกันเสียง ขนาด 0.40 x 1.20 ม. หรือ 0.6 x 1.20 ม. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. ติดตั้งบน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) ผิวผนังกรุลามิเนตทั้ง 2 ด้าน | 250 | ตร.ม. | 850.00 | 212,500.00 | 274.00 | 68,500.00 | 281,000.00 | |
| 2.1.6 | P6 ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 0.60 x 0.60 m. | 590 | ตร.ม. | 400.00 | 236,000.00 | 189.00 | 111,510.00 | 347,510.00 | |
| 2.1.7 | P7 (ไม่มี) | - | | - | - | - | - | - | |
| 2.1.8 | P8 ผนังเดิม ทำความสะอาด ซ่อรอยร้าว ทาสีน้ำอะครีลิก ชนิดภายนอก | 1,570 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | ค้างงานอยู่ในงานทาสี |
| 2.1.9 | P9 (ไม่มี) | | | | | | | | |
| 2.1.10 | ฉาบปูนผนัง | 540 | ตร.ม. | 75.00 | 40,500.00 | 82.00 | 44,280.00 | 84,780.00 | |
| 2.1.11 | เสာ-เอ็น ทับหลัง คสล. 10 x 10 ซม. | 170 | ม. | 79.00 | 13,430.00 | 44.00 | 7,480.00 | 20,910.00 | |
| | รวมราคางานผนังและตกแต่งผิวผนัง | | | | 646,980.00 | | 294,140.00 | 941,120.00 | |
| 2.2 | งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น | | | | | | | | |
| 2.2.1 | F0 พื้นผิวเดิมซ่อมแซมให้เรียบร้อย | 350 | ตร.ม. | 150.00 | 52,500.00 | 50.00 | 17,500.00 | 70,000.00 | |
| 2.2.2 | F1 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. | 1,250 | ตร.ม. | 450.00 | 562,500.00 | 90.00 | 112,500.00 | 675,000.00 | |
| 2.2.3 | F2 พื้นปูกระเบื้องชนิดกันลื่น ขนาด 30 x 60 ซม. + ทากันซึม Cement base | 60 | ตร.ม. | 400.00 | 24,000.00 | 222.00 | 13,320.00 | 37,320.00 | |
| 2.2.4 | F3 พื้นปูกระเบื้องชนิดกันลื่น ขนาด 60 x 60 ซม. + ทากันซึม Cement base | 120 | ตร.ม. | 400.00 | 48,000.00 | 222.00 | 26,640.00 | 74,640.00 | |
| 2.2.5 | F4 พื้น คสล. ทำความสะอาด ซ่อมรอยร้าว ให้ห้ระบบกันซึม Cement base | 350 | ตร.ม. | 200.00 | 70,000.00 | 50.00 | 17,500.00 | 87,500.00 | |
| 2.2.6 | F5 พื้น คสล. ผิวขัดมันทาสี Epoxy | 15 | ตร.ม. | 250.00 | 3,750.00 | 65.00 | 975.00 | 4,725.00 | |
| 2.2.7 | F6 ซ่อมรอยร้าว ให้ห้ระบบกันซึม Cement base + ปูกระเบื้องชนิดกันลื่น ขนาด 0.30 x 0.30 m. | 60 | ตร.ม. | 600.00 | 36,000.00 | 300.00 | 18,000.00 | 54,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 3/7

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | หมวดงานสถาปัตยกรรม |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | A1-00 - A1-03 , A2-01 - A2-02 , A3-01 - A3-08 , AB-01-01 - AB-01-08 , |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | AB-02-01 - AB-02-03 , AB-03-01 - AB-03-03 , AB-04-01 - AB-04-13 , |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | AB-05 - AB-05-03 , AB-06 - AB-06-05 , AB-07-01 - AB-07-02 ... |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|---------------------|--------------|-------------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.2.8 | F7 พื้น คสล. ทำระบบกันซึม Membrane ชนิดแผ่นพีวีซี หนา 2.2 มม. | 400 | ตร.ม. | 1,200.00 | 480,000.00 | 200.00 | 80,000.00 | 560,000.00 | |
| 2.2.9 | F8 พื้นปูบล็อกทางเดิน PAVING STONE | 365 | ตร.ม. | 650.00 | 237,250.00 | 150.00 | 54,750.00 | 292,000.00 | |
| 2.2.10 | F9 พื้นปูบล็อกปูลงเท้าตามหลุม | 55 | ตร.ม. | 350.00 | 19,250.00 | 100.00 | 5,500.00 | 24,750.00 | |
| | รวมราคา งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น | | | | 1,533,250.00 | | 346,685.00 | 1,879,935.00 | |
| 2.3 | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| 2.3.1 | C1 ฝ้ายิปซัม 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบ + โครงเหล็กชุบสังกะสี | 180 | ตร.ม. | 300.00 | 54,000.00 | 75.00 | 13,500.00 | 67,500.00 | |
| 2.3.2 | C2 ฝ้ายิปซัม 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบเรียบ + โครงเหล็กชุบสังกะสี | 1,275 | ตร.ม. | 250.00 | 318,750.00 | 75.00 | 95,625.00 | 414,375.00 | |
| 2.3.3 | C3 ท้องพื้น คสล ทำความสะอาด ซ่อมแซมรอยร้าว ก่อนแต่งเรียบ | 300 | ตร.ม. | 50.00 | 15,000.00 | 25.00 | 7,500.00 | 22,500.00 | |
| 2.3.4 | C4 ฝ้าเติม ซ่อมแซมส่วนชำรุด ทาสีน้ำมันด้าน | 325 | ตร.ม. | 100.00 | 32,500.00 | 50.00 | 16,250.00 | 48,750.00 | |
| 2.3.5 | Drop รางมา่น | 320 | ม. | 150.00 | 48,000.00 | 50.00 | 16,000.00 | 64,000.00 | |
| 2.3.6 | Step หลุม | 20 | ม. | 300.00 | 6,000.00 | 50.00 | 1,000.00 | 7,000.00 | |
| | รวมราคา งานฝ้าเพดาน | | | | 474,250.00 | | 149,875.00 | 624,125.00 | |
| 2.4 | งานทาสี | | | | | | | | |
| 2.4.1 | ซูดลอกสีเติม ผนังภายใน | 2,550 | ตร.ม. | 20.00 | 51,000.00 | 10.00 | 25,500.00 | 76,500.00 | |
| 2.4.2 | ซูดลอกสีเติม ผนังภายนอก | 1,570 | ตร.ม. | 20.00 | 31,400.00 | 15.00 | 23,550.00 | 54,950.00 | |
| 2.4.3 | ซูดลอกสีเติม ราวบันไดเหล็ก | 30 | ตร.ม. | 20.00 | 600.00 | 10.00 | 300.00 | 900.00 | |
| 2.4.4 | ทาสีน้ำอะคลิลิก 100 % ผนังภายใน | 2,550 | ตร.ม. | 40.00 | 102,000.00 | 30.00 | 76,500.00 | 178,500.00 | |
| 2.4.5 | ทาสีน้ำอะคลิลิก 100 % ผนังภายนอก | 1,570 | ตร.ม. | 50.00 | 78,500.00 | 34.00 | 53,380.00 | 131,880.00 | |
| 2.4.6 | ทาสีน้ำ อะคลิลิก 100 % ฝ้าเพดานภายใน | 1,755 | ตร.ม. | 40.00 | 70,200.00 | 30.00 | 52,650.00 | 122,850.00 | |
| 2.4.7 | ทาสีรองพื้น และสีเคลือบเงา ราวบันไดเหล็ก | 30 | ตร.ม. | 60.00 | 1,800.00 | 60.00 | 1,800.00 | 3,600.00 | |
| | รวมราคา งานทาสี | | | | 335,500.00 | | 233,680.00 | 569,180.00 | |
| 2.5 | งานสุขภัณฑ์ | | | | | | | | |
| 2.5.1 | โถส้วมนั่งราบ | 36 | ชุด | 4,327.50 | 155,790.00 | 450.00 | 16,200.00 | 171,990.00 | |
| 2.5.2 | ฝักบัวฉีดชำระสีขาว | 36 | ชุด | 210.00 | 7,560.00 | - | - | 7,560.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | หมวดงานสถาปัตยกรรม |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | A1-00 - A1-03 , A2-01 - A2-02 , A3-01 - A3-08 , AB-01-01 - AB-01-08 , |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | AB-02-01 - AB-02-03 , AB-03-01 - AB-03-03 , AB-04-01 - AB-04-13 , |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | AB-05 - AB-05-03 , AB-06 - AB-06-05 , AB-07-01 - AB-07-02 ... |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.5.3 | สตอปวาล์ว 1 ทง | 72 | อัน | 215.00 | 15,480.00 | - | - | 15,480.00 | |
| 2.5.4 | ที่ใส่กระดาษชำระ | 12 | อัน | 855.00 | 10,260.00 | 120.00 | 1,440.00 | 11,700.00 | |
| 2.5.5 | อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์ | 36 | ใบ | 1,275.00 | 45,900.00 | 450.00 | 16,200.00 | 62,100.00 | |
| 2.5.6 | ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า | 36 | อัน | 1,495.00 | 53,820.00 | - | - | 53,820.00 | |
| 2.5.7 | สื่อดูอ่างล้าง | 36 | อัน | 330.00 | 11,880.00 | - | - | 11,880.00 | |
| 2.5.8 | ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า พีแตรป | 36 | ชุด | 560.00 | 20,160.00 | - | - | 20,160.00 | |
| 2.5.9 | สตอปวาล์ว 1 ทง | 36 | อัน | 215.00 | 7,740.00 | - | - | 7,740.00 | |
| 2.5.10 | สายนํ้าตี STAINLESS STEEL 24 นิ้ว | 36 | เส้น | 97.00 | 3,492.00 | - | - | 3,492.00 | |
| 2.5.11 | โถบัสสวาชาย | 12 | ชุด | 1,250.00 | 15,000.00 | 450.00 | 5,400.00 | 20,400.00 | |
| 2.5.12 | ฟลัชวาล์วโถบัสสวาชาย | 12 | อัน | 845.00 | 10,140.00 | - | - | 10,140.00 | |
| 2.5.13 | ชุดท่อน้ำทิ้งโถบัสสวาชาย | 12 | ชุด | 550.00 | 6,600.00 | - | - | 6,600.00 | |
| 2.5.14 | แผงกันโถบัสสวาชาย | 6 | แผง | 1,590.00 | 9,540.00 | - | - | 9,540.00 | |
| 2.5.15 | ก๊อกเดี่ยวกานบัตสำหรับดอสายยาง | 18 | ตัว | 415.00 | 7,470.00 | 25.00 | 450.00 | 7,920.00 | |
| 2.5.16 | ตะแกรงกันกลิ่น | 48 | ชุด | 165.00 | 7,920.00 | 75.00 | 3,600.00 | 11,520.00 | |
| 2.5.17 | กระจกเงา ขอบเปลือย ขนาด 0.80 x 1.25 ม. | 6 | ชุด | 2,000.00 | 12,000.00 | 500.00 | 3,000.00 | 15,000.00 | |
| 2.5.18 | กระจกเงา ขอบเปลือย ขนาด 0.80 x 1.50 ม. | 6 | ชุด | 2,400.00 | 14,400.00 | 500.00 | 3,000.00 | 17,400.00 | |
| 2.5.19 | กระจกเงา ขอบเปลือย ขนาด 0.80 x 1.90 ม. | 6 | ชุด | 2,040.00 | 12,240.00 | 500.00 | 3,000.00 | 15,240.00 | |
| 2.5.20 | Top เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า หินแกรนิต ต้าอฟฟาริกา ขนาด 0.80 x 1.25 ม. | 6 | ชุด | 4,500.00 | 27,000.00 | 1,000.00 | 6,000.00 | 33,000.00 | |
| 2.5.21 | Top เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า หินแกรนิต ต้าอฟฟาริกา ขนาด 0.80 x 1.50 ม. | 6 | ชุด | 5,400.00 | 32,400.00 | 1,000.00 | 6,000.00 | 38,400.00 | |
| 2.5.22 | Top เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า หินแกรนิต ต้าอฟฟาริกา ขนาด 0.80 x 1.90 ม. | 6 | ชุด | 6,840.00 | 41,040.00 | 1,000.00 | 6,000.00 | 47,040.00 | |
| 2.5.23 | Top เคา์เตอร์บัสสวาชาย หินแกรนิต ต้าอฟฟาริกา ขนาด 0.12 x 1.70 ม. | 6 | ชุด | 918.00 | 5,508.00 | 1,000.00 | 6,000.00 | 11,508.00 | |
| 2.5.24 | ผนังห้องนํ้าสำเร็จรูป HPL (High Pressure Laminate) หนา 13 mm. | 30 | ชุด | 12,500.00 | 375,000.00 | 650.00 | 19,500.00 | 394,500.00 | |
| | รวมราคา งานสุขภัณฑ์ | | | | 908,340.00 | | 95,790.00 | 1,004,130.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 5/7

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | หมวดงานสถาปัตยกรรม |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | A1-00 - A1-03 , A2-01 - A2-02 , A3-01 - A3-08 , AB-01-01 - AB-01-08 , |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | AB-02-01 - AB-02-03 , AB-03-01 - AB-03-03 , AB-04-01 - AB-04-13 , |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | AB-05 - AB-05-03 , AB-06 - AB-06-05 , AB-07-01 - AB-07-02 ... |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.6 | งานประตู่ - หน้าต่าง | | | | | | | | |
| 2.6.1 | D1 ประตูอลูมิเนียม บานเลื่อนคู่ อัตโนมติ ขนาด 3.40 x 3.20 ม. | 1 | ชุด | 90,000.00 | 90,000.00 | - | - | 90,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.2 | D2 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่ ขนาด 2.10 x 3.90 ม. | 1 | ชุด | 20,500.00 | 20,500.00 | - | - | 20,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.3 | D2A ประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่ ขนาด 1.80 x 3.90 ม. | 1 | ชุด | 13,000.00 | 13,000.00 | - | - | 13,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.4 | D3 ประตูบานไม้เนื้อแข็ง บานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงกระจก ขนาด 0.90 x 2.00 ม. | 6 | ชุด | 6,500.00 | 39,000.00 | 350.00 | 2,100.00 | 41,100.00 | |
| 2.6.5 | D8 ประตูบานไม้เนื้อแข็ง บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.00 ม. | 18 | ชุด | 8,000.00 | 144,000.00 | 350.00 | 6,300.00 | 150,300.00 | |
| 2.6.6 | D14 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่ ขนาด 1.70 x 2.20 ม. | 6 | ชุด | 11,000.00 | 66,000.00 | - | - | 66,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.7 | D16 ประตูอลูมิเนียม บานเลื่อนคู่ ขนาด 2.40 x 2.00 ม. | 2 | ชุด | 12,000.00 | 24,000.00 | - | - | 24,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.8 | D17 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.20 ม. | 3 | ชุด | 6,000.00 | 18,000.00 | - | - | 18,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.9 | D18 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่ ขนาด 1.00 x 2.00 ม. | 1 | ชุด | 7,500.00 | 7,500.00 | - | - | 7,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.10 | W2 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 3.5 x 3.90 ม. | 2 | ชุด | 20,000.00 | 40,000.00 | - | - | 40,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.11 | W2A หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.5 x 3.90 ม. | 1 | ชุด | 14,500.00 | 14,500.00 | - | - | 14,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.12 | W7 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 7.20 x 3.90 ม. | 1 | ชุด | 28,000.00 | 28,000.00 | - | - | 28,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.13 | W19 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 6.62 x 2.90 ม. | 1 | ชุด | 29,000.00 | 29,000.00 | - | - | 29,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.14 | W20 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 0.88 x 2.90 ม. | 2 | ชุด | 4,500.00 | 9,000.00 | - | - | 9,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.15 | W21 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.66 x 2.90 ม. | 1 | ชุด | 11,500.00 | 11,500.00 | - | - | 11,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.16 | W22 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.20 x 2.90 ม. | 1 | ชุด | 9,500.00 | 9,500.00 | - | - | 9,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.17 | W23 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 3.60 x 2.90 ม. | 1 | ชุด | 15,500.00 | 15,500.00 | - | - | 15,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.18 | W24 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.50 x 2.90 ม. | 1 | ชุด | 10,100.00 | 10,100.00 | - | - | 10,100.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.19 | W27 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อนคู่ ขนาด 3.60 x 1.20 ม. | 4 | ชุด | 10,000.00 | 40,000.00 | - | - | 40,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.20 | W28 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อนคู่ ขนาด 3.60 x 1.20 ม. + เคาร์เตอร์ | 1 | ชุด | 13,500.00 | 13,500.00 | - | - | 13,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.21 | W29 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อนคู่ ขนาด 2.95 x 1.20 ม. | 2 | ชุด | 8,500.00 | 17,000.00 | - | - | 17,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.22 | W30 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 1.70 x 1.20 ม. | 1 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | - | - | 2,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.23 | W31 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน ขนาด 1.70 x 1.20 ม. + เคาร์เตอร์ | 1 | ชุด | 7,500.00 | 7,500.00 | - | - | 7,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 6/7

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | หมวดงานสถาปัตยกรรม |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | A1-00 - A1-03 , A2-01 - A2-02 , A3-01 - A3-08 , AB-01-01 - AB-01-08 , |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | AB-02-01 - AB-02-03 , AB-03-01 - AB-03-03 , AB-04-01 - AB-04-13 , |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | AB-05 - AB-05-03 , AB-06 - AB-06-05 , AB-07-01 - AB-07-02 ... |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.6.24 | W33 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 3.60 x 2.20 ม. | 2 | ชุด | 8,000.00 | 16,000.00 | - | - | 16,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.25 | W34 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 4.00 x 2.20 ม. | 1 | ชุด | 8,800.00 | 8,800.00 | - | - | 8,800.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.26 | W35 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 1.00 x 2.20 ม. | 2 | ชุด | 2,500.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.27 | W36 หน้าต่างอลูมิเนียม ช่องแสงติดตาย ขนาด 4.05 x 2.20 ม. | 1 | ชุด | 9,000.00 | 9,000.00 | - | - | 9,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 2.6.28 | W37 หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง + ช่องติดตาย ขนาด 3.50 x 1.20 ม. | 1 | ชุด | 6,500.00 | 6,500.00 | - | - | 6,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | รวมราคา งานประตู - หน้าต่าง | | | | 714,900.00 | | 8,400.00 | 723,300.00 | |
| 2.7 | งานบันได | | | | | | | | |
| 2.7.1 | บันได ST-1 และทางลาด | | | | | | | | |
| | 1.) พื้นผิวบันได ปูหินแกรนิตดำอัฟริกา ขนาด 0.40 x 0.80 ม. | 20 | ตร.ม. | 2,000.00 | 40,000.00 | 250.00 | 5,000.00 | 45,000.00 | |
| | 2.) ลูกตั้งบันได หินแกรนิตดำอัฟริกา สูง 0.13 ม. | 5 | ตร.ม. | 2,000.00 | 10,000.00 | 250.00 | 1,250.00 | 11,250.00 | |
| | 3.) จมูกบันได หินแกรนิตดำอัฟริกา กว้าง 0.10 ม. เสาร่องกันลื่น | 25 | ม. | 300.00 | 7,500.00 | 200.00 | 5,000.00 | 12,500.00 | |
| | 4.) พื้นผิวทางลาด กรวดล้าง No.2 สลับสี เสาร่องลายก้างปลา | 10 | ตร.ม. | 500.00 | 5,000.00 | 150.00 | 1,500.00 | 6,500.00 | |
| | 5.) ราวจับสแตนเลส 2 แกว | 7 | ม. | 2,500.00 | 17,500.00 | 500.00 | 3,500.00 | 21,000.00 | |
| 2.7.2 | บันได ST-2 | | | | | | | | |
| | 1.) พื้นผิวบันได ปูหินแกรนิตดำอัฟริกา ขนาด 0.40 x 0.80 ม. | 5 | ตร.ม. | 2,000.00 | 10,000.00 | 250.00 | 1,250.00 | 11,250.00 | |
| | 2.) ลูกตั้งบันได หินแกรนิตดำอัฟริกา สูง 0.13 ม. | 2 | ตร.ม. | 2,000.00 | 4,000.00 | 250.00 | 500.00 | 4,500.00 | |
| | 3.) จมูกบันได หินแกรนิตดำอัฟริกา กว้าง 0.10 ม. เสาร่องกันลื่น | 10 | ม. | 300.00 | 3,000.00 | 200.00 | 2,000.00 | 5,000.00 | |
| 2.7.3 | บันได ST-3 | | | | | | | | |
| | 1.) พื้นผิวบันได ปูหินแกรนิตดำอัฟริกา ขนาด 0.40 x 0.80 ม. | 7 | ตร.ม. | 2,000.00 | 14,000.00 | 250.00 | 1,750.00 | 15,750.00 | |
| | 2.) ลูกตั้งบันได หินแกรนิตดำอัฟริกา สูง 0.13 ม. | 2 | ตร.ม. | 2,000.00 | 4,000.00 | 250.00 | 500.00 | 4,500.00 | |
| | 3.) จมูกบันได หินแกรนิตดำอัฟริกา กว้าง 0.10 ม. เสาร่องกันลื่น | 12 | ม. | 300.00 | 3,600.00 | 200.00 | 2,400.00 | 6,000.00 | |
| | รวม ราคางานบันได | | | | 118,600.00 | | 24,650.00 | 143,250.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 7/7

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | หมวดงานสถาปัตยกรรม |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | A1-00 - A1-03 , A2-01 - A2-02 , A3-01 - A3-08 , AB-01-01 - AB-01-08 , |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | AB-02-01 - AB-02-03 , AB-03-01 - AB-03-03 , AB-04-01 - AB-04-13 , |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | AB-05 - AB-05-03 , AB-06 - AB-06-05 , AB-07-01 - AB-07-02 ... |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------------|-----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.78 | งานเบ็ดเตล็ด | | | | | | | | |
| 2.8.1 | รื้อผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน (รื้อถอนพร้อมขนย้าย) | 200 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | |
| 2.8.2 | รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำ (รื้อถอนพร้อมขนย้าย) | 20 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| 2.8.3 | รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำ (รื้อถอนพร้อมขนย้าย) | 1,650 | ตร.ม. | - | - | 35.00 | 57,750.00 | 57,750.00 | |
| 2.8.4 | รื้อถอนกระเบื้องยาง (รื้อถอนพร้อมขนย้าย) | 1,300 | ตร.ม. | - | - | 15.00 | 19,500.00 | 19,500.00 | |
| 2.8.5 | รื้อถอนฝ้าเพดาน (รื้อถอนพร้อมขนย้าย) | 36 | ตร.ม. | - | - | 25.00 | 900.00 | 900.00 | |
| 2.8.6 | รื้อถอนสุขภัณฑ์ โถส้วม , อ่างล้างหน้า(รื้อถอนพร้อมขนย้าย) | 72 | ชุด | - | - | 140.00 | 10,080.00 | 10,080.00 | |
| 2.8.7 | รื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (รื้อถอนพร้อมขนย้าย) | 24 | ห้อง | - | - | 200.00 | 4,800.00 | 4,800.00 | |
| 2.8.8 | รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้า (รื้อถอนพร้อมขนย้าย) | 230 | ชุด | - | - | 35.00 | 8,050.00 | 8,050.00 | |
| 2.8.9 | เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าต่างบานเลื่อน ของเดิม อาทิ ลูกกลิ้ง มือจับ สลักลวด | 61 | ชุด | 450.00 | 27,450.00 | 96.00 | 5,856.00 | 33,306.00 | |
| 2.8.10 | เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าต่างบานกระทุ้ง ของเดิม อาทิ บานพับ มือจับ สลักลวด | 58 | ชุด | 200.00 | 11,600.00 | 50.00 | 2,900.00 | 14,500.00 | |
| 2.8.11 | เปลี่ยนอุปกรณ์ประตูบานเปิด ของเดิม อาทิ โช๊ค มือจับ สลักลวด | 8 | ชุด | 2,000.00 | 16,000.00 | 126.00 | 1,008.00 | 17,008.00 | |
| 2.8.12 | ปรับพื้น Self Levelling เตรียมผิวปูกระเบื้องยาง | 1,400 | ตร.ม. | 100.00 | 140,000.00 | 50.00 | 70,000.00 | 210,000.00 | |
| 2.8.13 | บัวยางเชิงผนัง พีวีซี สีดำ 4 นิ้ว หนา 1.4 มม. | 300 | ม. | 50.00 | 15,000.00 | 20.00 | 6,000.00 | 21,000.00 | |
| 2.8.14 | รื้อถอนลิฟต์ขนส่งหนังสือ (รื้อถอนพร้อมขนย้าย) | 1 | เหมา | - | - | 30,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | |
| 2.8.15 | งานจัดสวนในกระถางต้นไม้ บริเวณทางเข้า ข้างทางลาด | 1 | เหมา | 15,000.00 | 15,000.00 | - | - | 15,000.00 | รวมค่าแรง |
| 2.8.16 | งานโรยหินกรวดสีขาว + แผ่นรองโยสั้งเคราะห์รองทรายไหล | 1 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | รวมค่าแรง |
| 2.8.17 | งานเตรียมผิวล้างทำความสะอาดผิวพื้น ชั้นดาดฟ้า | 400 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | |
| 2.8.18 | งานซ่อมรอยแตกร้าวที่ผิวพื้น ชั้นดาดฟ้า | 1 | เหมา | 20,000.00 | 20,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 25,000.00 | |
| 2.8.19 | งานอนุภูมิภาคแผ่นบาง ยึดติดปลายแผ่นขนาด 1 นิ้ว ชั้นดาดฟ้า | 150 | ม. | 250.00 | 37,500.00 | 45.00 | 6,750.00 | 44,250.00 | |
| 2.8.20 | งานหลังคาอลูมิเนียม + กระจกเทียมนิรภัย ขนาด 2.00 x 4.80 ม. | 1 | ชุด | 72,000.00 | 72,000.00 | - | - | 72,000.00 | รวมค่าแรง |
| 2.8.21 | งานหลังคาอลูมิเนียม + กระจกเทียมนิรภัย ขนาด 2.00 x 3.00 ม. | 2 | ชุด | 45,000.00 | 90,000.00 | - | - | 90,000.00 | รวมค่าแรง |
| | รวมราคา งานเบ็ดเตล็ด | | | | 449,550.00 | | 257,594.00 | 707,144.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 2/3

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | หมวดงานระบบประปา - สุขาภิบาล และระบบดับเพลิง |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | SN-1-01 - SN-1-04 , SN-2-.1 , SN-3-01 - SN-3-07 , SN-4-01 - SN-4-02 |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------------------|-----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3.1 | งานระบบประปา | | | | | | | | |
| 3.1.1 | ท่อ พี วี ซี ชั้น 13.5 (1 ท่อนยาว 4.00 เมตร) | | | | | | | | |
| | - ท่อน้ำดี ขนาด Dia. 3/4" | 16 | ท่อน | 56.00 | 896.00 | - | - | 896.00 | |
| | - ท่อน้ำดี ขนาด Dia. 1/2" | 30 | ท่อน | 46.00 | 1,380.00 | - | - | 1,380.00 | 2,276.00 |
| 3.1.2 | อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 50 % ของราคาท่อ) | 1 | งาน | 1,138.00 | 1,138.00 | - | - | 1,138.00 | |
| 3.1.3 | ค่าแรงเดินท่อ (คิด 30 % ของราคาท่อ) | 1 | งาน | - | - | 682.80 | 682.80 | 682.80 | |
| 3.1.4 | ค่าแรงยึดท่อ (คิด 20 % ของราคาอุปกรณ์ท่อ) | 1 | งาน | - | - | 227.60 | 227.60 | 227.60 | |
| | รวมราคาค่างานระบบประปา | | | | 3,414.00 | | 910.40 | 4,324.40 | |
| 3.2 | งานระบบสุขาภิบาล | | | | | | | | |
| 3.2.1 | ท่อ พี วี ซี ชั้น 8.5 (1 ท่อนยาว 4.00 เมตร) | | | | | | | | |
| | - ท่อโสโครก ขนาด Dia. 4" | 31 | ท่อน | 550.00 | 17,050.00 | - | - | 17,050.00 | |
| | - ท่อน้ำทิ้ง ขนาด Dia. 2" | 92 | ท่อน | 155.00 | 14,260.00 | - | - | 14,260.00 | |
| | - ท่ออากาศ ขนาด Dia. 2" | 17 | ท่อน | 155.00 | 2,635.00 | - | - | 2,635.00 | 33,945.00 |
| 3.2.2 | อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 50 % ของราคาท่อ) | 1 | งาน | 16,972.50 | 16,972.50 | - | - | 16,972.50 | |
| 3.2.3 | ค่าแรงเดินท่อ (คิด 30 % ของราคาท่อ) | 1 | งาน | - | - | 10,183.50 | 10,183.50 | 10,183.50 | |
| 3.2.4 | ค่าแรงยึดท่อ (คิด 20 % ของราคาอุปกรณ์ท่อ) | 1 | งาน | - | - | 3,394.50 | 3,394.50 | 3,394.50 | |
| | รวมราคาค่างานสุขาภิบาล | | | | 50,917.50 | | 13,578.00 | 64,495.50 | |
| 3.2 | งานระบบดับเพลิง | | | | | | | | |
| 3.2.1 | ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด 10 ปอนด์ | 18 | ถัง | 2,200.00 | 39,600.00 | 150.00 | 2,700.00 | 42,300.00 | |
| 3.2.2 | ตัวตรวจจับควัน ชนิดใช้ถ่าน | 39 | ตัว | 550.00 | 21,450.00 | 100.00 | 3,900.00 | 25,350.00 | |
| | รวมราคาค่า งานระบบดับเพลิง | | | | 61,050.00 | | 6,600.00 | 67,650.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 2/7

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | กลุ่มงานไฟฟ้าและสื่อสาร |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | EE-1-01 - EE-1-08 , EE-2-01 - EE-2-08 , EE-3-.1 - EE-3-07 , EE-4-01 - |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | EE-4-07 |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 4.1 | งานระบบไฟฟ้า | | | | | | | | |
| 4.1.1 | งานก่อสร้างท่อร้อยสายเคเบิลแรงสูงใต้ดิน | | | | | | | | |
| | ท่อร้อยสาย HDPE ,PN 10 , Dia.110 mm. | 140.00 | M | 230.00 | 32,200.00 | 50.00 | 7,000.00 | 39,200.00 | |
| | งานเจาะร้อยท่อใต้ดิน (Horizontal directional drill) | 35.00 | M | - | - | 4,000.00 | 140,000.00 | 140,000.00 | |
| | งานสกัด / ซ่อมผิวถนนเพื่อฝังบ่อพักสาย | 2.00 | SET | 12,500.00 | 25,000.00 | 5,000.00 | 10,000.00 | 35,000.00 | |
| | บ่อพักสาย Handhole type C-1 with Cable support and grounding | 2.00 | SET | 35,000.00 | 70,000.00 | 10,000.00 | 20,000.00 | 90,000.00 | |
| | งานขุด / กลับดิน (Excavation and back fill) | 12.00 | ลบ.ม. | - | - | 350.00 | 4,200.00 | 4,200.00 | |
| | ทรายหยาบอัดแน่น (Compact sand) | 5.00 | ลบ.ม. | 400.00 | 2,000.00 | 100.00 | 500.00 | 2,500.00 | |
| | งานรื้อถอน / ปรับปรุง สภาพพื้นที่ภูมิทัศน์ | 1.00 | LOT | 17,000.00 | 17,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | 25,000.00 | |
| 4.1.2 | งานก่อสร้างสายเคเบิลแรงสูงใต้ดิน | | | | | | | | |
| | สายเคเบิลแรงสูง XLPE 12/20(24)KV, 1C x 50 Sq.mm. | 54.00 | M | 360.00 | 19,440.00 | 50.00 | 2,700.00 | 22,140.00 | |
| | หัวสายเคเบิลแรงสูง 50 sq.mm (Cable terminator , Indoor type) | 3.00 | SET | 1,600.00 | 4,800.00 | 1,200.00 | 3,600.00 | 8,400.00 | |
| | หัวสายเคเบิลแรงสูง 50 sq.mm (Cable terminator , Outdoor type) | 3.00 | SET | 3,960.00 | 11,880.00 | 1,500.00 | 4,500.00 | 16,380.00 | |
| | อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ | 1.00 | LOT | 3,500.00 | 3,500.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 4,700.00 | |
| | งานทดสอบเคเบิลแรงสูง (DC High potential testn and insulation test) | 1.00 | LOT | - | - | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| | และงานทดสอบระบบต่อลงดิน (Ground test) | | | | | | | - | |
| 4.1.3 | งานปรับปรุงอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าแรงสูง ที่ RISER POLE เก่า | | | | | | | | |
| | Dropout Fuse, Lightning Arrestor & Crossarm on Old Riser Pole | 1.00 | SET | 26,000.00 | 26,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 32,000.00 | |
| | SAC Cable 95 sq.mm. | 18.00 | M | 192.00 | 3,456.00 | 35.00 | 630.00 | 4,086.00 | |
| | Grounding System | 1.00 | SET | 3,000.00 | 3,000.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 4,200.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 3/7

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | กลุ่มงานไฟฟ้าและสื่อสาร |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | EE-1-01 - EE-1-08 , EE-2-01 - EE-2-08 , EE-3-.1 - EE-3-07 , EE-4-01 - |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | EE-4-07 |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | |
| คำนวณราคาากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 4.1.4 | งานตู้เมนไฟฟ้าแรงสูง UNIT SUBSTATION | | | | | | | | |
| | RING MAIN UNIT 1 IN/ 1 OUT | 1.00 | SET | 315,000.00 | 315,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 320,000.00 | |
| | UNIT SUBSTATION | 1.00 | SET | 415,000.00 | 415,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 430,000.00 | |
| | Unit Subs. Foundation, 3.5x2.2x0.6 M.(LxWxTh) with Piling | 1.00 | SET | 40,000.00 | 40,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 60,000.00 | |
| | Transformer 500 kVA 24kV/ 400-230 V ONAN | 1.00 | SET | 285,000.00 | 285,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | 293,000.00 | |
| | Grounding System for Unit Substation | 1.00 | SET | 7,500.00 | 7,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 10,000.00 | |
| 4.1.5 | งานสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ ตัดต่อระบบเข้าตู้เมนเดิม(OLD MDB) และงานรื้อถอน | | | | | | | | |
| | สายเคเบิลแรงต่ำ NYY 1Cx 240 Sq.mm. | 405.00 | M | 846.00 | 342,630.00 | 80.00 | 32,400.00 | 375,030.00 | |
| | สายเคเบิลแรงต่ำ NYY 1Cx 120 Sq.mm. | 135.00 | M | 426.00 | 57,510.00 | 40.00 | 5,400.00 | 62,910.00 | |
| | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC dia. 4 inch | 12.00 | M | 654.00 | 7,848.00 | 80.00 | 960.00 | 8,808.00 | |
| | รางเคเบิล(Cable Tray)พร้อมฝาปิดขนาด 500 mm. | 6.00 | SET | 2,370.00 | 14,220.00 | 350.00 | 2,100.00 | 16,320.00 | |
| | อุปกรณ์แขวนและจับยึด(Hanger and Support) | 1.00 | SET | 9,000.00 | 9,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 12,000.00 | |
| | อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ | 1.00 | SET | 12,000.00 | 12,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | 16,000.00 | |
| | งานรื้อถอนสายไฟฟ้าแรงต่ำ เก้า | 540.00 | SET | - | - | 30.00 | 16,200.00 | 16,200.00 | |
| | งานรื้อถอนสายและอุปกรณ์อื่นๆที่ติดตั้งไว้ เดิม | 1.00 | SET | - | - | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| 4.1.6 | แผงสวิตช์ (PANEL BOARD & LOAD CENTER) | | | | | | | | |
| | -DB-1 | | | | | | | | |
| | MCCB 3P 400AT/400AF IC>36kA | 1 | Set | 21,200.00 | 21,200.00 | 400.00 | 400.00 | 21,600.00 | |
| | CATRIDGE FUSE 5A | 1 | Set | 106.00 | 106.00 | 50.00 | 50.00 | 156.00 | |
| | VOLT SELECTOR 3 STEP | 1 | Set | 400.00 | 400.00 | 100.00 | 100.00 | 500.00 | |
| | VOLT METER 0-500V | 1 | Set | 360.00 | 360.00 | 100.00 | 100.00 | 460.00 | |
| | MCCB 3P 150AT/250AF IC>25kA | 1 | Set | 9,600.00 | 9,600.00 | 400.00 | 400.00 | 10,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 4/7

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | กลุ่มงานไฟฟ้าและสื่อสาร |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | EE-1-01 - EE-1-08 , EE-2-01 - EE-2-08 , EE-3-.1 - EE-3-07 , EE-4-01 - |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | EE-4-07 |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | MCCB 3P 100AT/100AF | 5 | Set | 3,850.00 | 19,250.00 | 100.00 | 500.00 | 19,750.00 | |
| | MCCB 3P 150AT/250AF IC>25kA | 1 | Set | 9,600.00 | 9,600.00 | 400.00 | 400.00 | 10,000.00 | |
| | PILOT LAMP | 3 | Set | 75.00 | 225.00 | 50.00 | 150.00 | 375.00 | |
| | CU CLAD ROD BARE CU | 1 | Set | 3,500.00 | 3,500.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 4,500.00 | |
| | CUBICLE +A COPPER BUSBAR | 1 | Set | 100,000.00 | 100,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 115,000.00 | |
| | FITTING & ACCESSORIES | 1 | Set | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | - LP2 | 1 | Set | 32,700.00 | 32,700.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 33,900.00 | |
| | - LP2-1 | 1 | Set | 16,700.00 | 16,700.00 | 800.00 | 800.00 | 17,500.00 | |
| | - LP3 | 1 | Set | 17,300.00 | 17,300.00 | 800.00 | 800.00 | 18,100.00 | |
| | - LP4 | 1 | Set | 17,900.00 | 17,900.00 | 800.00 | 800.00 | 18,700.00 | |
| | - LP5 | 1 | Set | 17,300.00 | 17,300.00 | 800.00 | 800.00 | 18,100.00 | |
| | - LP6 | 1 | Set | 17,300.00 | 17,300.00 | 800.00 | 800.00 | 18,100.00 | |
| | - LP-C | 1 | Set | 11,350.00 | 11,350.00 | 800.00 | 800.00 | 12,150.00 | |
| | *FITTING & ACCESSORIES | 1 | Set | 30,000.00 | 30,000.00 | 800.00 | 800.00 | 30,800.00 | |
| | - MDB | 1 | Set | | | | | | |
| | MCCB 3P 600AT/630AF IC>36kA | 1 | Set | 34,200.00 | 34,200.00 | 400.00 | 400.00 | 34,600.00 | |
| | MCCB 3P 400AT/400AF IC>36kA | 1 | Set | 21,200.00 | 21,200.00 | 400.00 | 400.00 | 21,600.00 | |
| | CATRIDGE FUSE 5A | 1 | Set | 106.00 | 106.00 | 50.00 | 50.00 | 156.00 | |
| | VOLT SELECTOR 3 STEP | 1 | Set | 400.00 | 400.00 | 100.00 | 100.00 | 500.00 | |
| | VOLT METER 0-500V | 1 | Set | 360.00 | 360.00 | 100.00 | 100.00 | 460.00 | |
| | PILOT LAMP | 3 | Set | 75.00 | 225.00 | 50.00 | 150.00 | 375.00 | |
| | CU CLAD ROD BARE CU | 1 | Set | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 2,500.00 | |
| | CUBICLE +A COPPER BUSBAR | 1 | Set | 95,000.00 | 95,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 100,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 5/7

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|--|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | กลุ่มงานไฟฟ้าและสื่อสาร |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | EE-1-01 - EE-1-08 , EE-2-01 - EE-2-08 , EE-3-1 - EE-3-07 , EE-4-01 - |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | EE-4-07 |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | FITTING & ACCESSORIES | 1 | Set | 3,000.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| 4.1.7 | ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า | | | | | | | - | |
| | - EMT 1/2" | 870 | M | 35.00 | 30,450.00 | 15.00 | 13,050.00 | 43,500.00 | |
| | - EMT 3/4" | 510 | M | 41.00 | 20,910.00 | 15.00 | 7,650.00 | 28,560.00 | |
| | - EMT 1 " | 10 | M | 59.00 | 590.00 | 18.00 | 180.00 | 770.00 | |
| | - EMT 1 1/2" | 30 | M | 120.00 | 3,600.00 | 25.00 | 750.00 | 4,350.00 | |
| | - IMC 2" | 83 | M | 94.00 | 7,802.00 | 35.00 | 2,905.00 | 10,707.00 | |
| | - IMC 2 1/2" | 25 | M | 106.00 | 2,650.00 | 35.00 | 875.00 | 3,525.00 | |
| | - IMC 4" | 10 | M | 190.00 | 1,900.00 | 75.00 | 750.00 | 2,650.00 | |
| | - FITTING & ACCESSORIES | 1 | LOT | 11,000.00 | 11,000.00 | - | - | 11,000.00 | |
| 4.1.8 | สายไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - THW 2.5 SQ.MM. | 3,555 | M | 9.00 | 31,995.00 | 4.00 | 14,220.00 | 46,215.00 | |
| | - THW 4 SQ.MM. | 2,333 | M | 13.00 | 30,329.00 | 5.00 | 11,665.00 | 41,994.00 | |
| | - THW 10 SQ.MM. | 125 | M | 39.00 | 4,875.00 | 5.00 | 625.00 | 5,500.00 | |
| | - THW 16 SQ.MM. | 20 | M | 56.00 | 1,120.00 | 7.00 | 140.00 | 1,260.00 | |
| | - THW 25 SQ.MM. | 16 | M | 89.00 | 1,424.00 | 10.00 | 160.00 | 1,584.00 | |
| | - THW 50 SQ.MM. | 276 | M | 175.00 | 48,300.00 | 35.00 | 9,660.00 | 57,960.00 | |
| | - THW 95 SQ.MM. | 36 | M | 335.00 | 12,060.00 | 45.00 | 1,620.00 | 13,680.00 | |
| | - THW 240 SQ.MM. | 64 | M | 620.00 | 39,680.00 | 135.00 | 8,640.00 | 48,320.00 | |
| | - FITTING & ACCESSORIES | 1 | LOT | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 6/7

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|--|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | กลุ่มงานไฟฟ้าและสื่อสาร |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | EE-1-01 - EE-1-08 , EE-2-01 - EE-2-08 , EE-3-1 - EE-3-07 , EE-4-01 - |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | EE-4-07 |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 4.1.9 | ดวงโคม ชั้น 1,2,3,4,5,6 | | | | | | | - | |
| | โคม type A | 172 | โคม | 1,890.00 | 325,080.00 | 100.00 | 17,200.00 | 342,280.00 | |
| | โคม type B | 19 | โคม | 380.00 | 7,220.00 | 85.00 | 1,615.00 | 8,835.00 | |
| | โคม type C | 46 | โคม | 210.00 | 9,660.00 | 55.00 | 2,530.00 | 12,190.00 | |
| | โคม type D | 73 | โคม | 250.00 | 18,250.00 | 55.00 | 4,015.00 | 22,265.00 | |
| | โคม type E | 4 | โคม | 950.00 | 3,800.00 | 100.00 | 400.00 | 4,200.00 | |
| | โคม type F | 22 | โคม | 1,890.00 | 41,580.00 | 100.00 | 2,200.00 | 43,780.00 | |
| | โคม type G | 68 | โคม | 275.00 | 18,700.00 | 55.00 | 3,740.00 | 22,440.00 | |
| | โคม type H | 2 | โคม | 2,800.00 | 5,600.00 | 150.00 | 300.00 | 5,900.00 | |
| | โคม type I | 2 | โคม | 1,600.00 | 3,200.00 | 100.00 | 200.00 | 3,400.00 | |
| | โคม type J | 10 | โคม | 1,000.00 | 10,000.00 | 75.00 | 750.00 | 10,750.00 | |
| | โคม type K | 5 | โคม | 4,200.00 | 21,000.00 | 100.00 | 500.00 | 21,500.00 | |
| | ไฟฉุกเฉิน | 16 | ชุด | 2,250.00 | 36,000.00 | 90.00 | 1,440.00 | 37,440.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1 | LOT | 20,000.00 | 20,000.00 | - | - | 20,000.00 | |
| 4.1.10 | เต้ารับ และ สวิตช์ | | | | | | | | |
| | เต้ารับไฟฟ้านิตเต้ารับคู่ ชนิดที่ใช้ได้กับขาเต้าเสียบทั้งขากลมและขาแบน 2P+E 16A. | 199 | ชุด | 185.00 | 36,815.00 | 80.00 | 15,920.00 | 52,735.00 | |
| | เต้ารับไฟฟ้านิตเต้ารับคู่ แบบกันน้ำ | 11 | ชุด | 419.00 | 4,609.00 | 80.00 | 880.00 | 5,489.00 | |
| | สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V เรืองแสง | 153 | ชุด | 46.00 | 7,038.00 | 72.00 | 11,016.00 | 18,054.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1 | LOT | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | รวมราคาค่างานระบบไฟฟ้า | | | | 3,047,003.00 | | 503,786.00 | 3,550,789.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|--|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | กลุ่มงานไฟฟ้าและสื่อสาร |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | EE-1-01 - EE-1-08 , EE-2-01 - EE-2-08 , EE-3-1 - EE-3-07 , EE-4-01 - |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | EE-4-07 |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|--|-------|---------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 4.2 | งานระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ | | | | | | | | |
| 4.2.1 | OUTLET RJ45 | 16 | ชุด | 54.00 | 864.00 | 72.00 | 1,152.00 | 2,016.00 | |
| 4.2.2 | UTP CAT 6 | 415 | M | 12.00 | 4,980.00 | 5.00 | 2,075.00 | 7,055.00 | |
| 4.2.3 | EMT 1/2" | 333 | M | 35.00 | 11,655.00 | 15.00 | 4,995.00 | 16,650.00 | |
| 4.2.4 | ACCESSORIES | 1 | LOT | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | รวมราคาค่างานระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ | | | | 27,499.00 | | 8,222.00 | 35,721.00 | |
| 4.3 | งานระบบกล้องวงจรปิด | | | | | | | | |
| 4.3.1 | กล้อง CCTV ชนิดอยู่กับที่ | 18 | ตัว | - | - | 55.00 | 990.00 | 990.00 | |
| 4.3.2 | เครื่องบันทึกภาพ รวมฮาร์ดดิส 4TB | 2 | เครื่อง | - | - | 200.00 | 400.00 | 400.00 | |
| 4.3.3 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ | 2 | ชุด | - | - | 95.00 | 190.00 | 190.00 | |
| 4.3.4 | โทรทัศน์ LED 32 นิ้ว | 1 | เครื่อง | - | - | 105.00 | 105.00 | 105.00 | |
| 4.3.5 | เครื่องสำรองไฟขนาด 1000 VA | 1 | เครื่อง | - | - | 100.00 | 100.00 | 100.00 | |
| 4.3.6 | สายสัญญาณ UTP CAT 5E | 714 | ม. | 6.00 | 4,284.00 | 3.00 | 2,142.00 | 6,426.00 | |
| 4.3.7 | ท่อร้อยสายแบบupvc ขนาด 1/2 นิ้ว | 50 | ม. | 10.00 | 500.00 | 3.00 | 150.00 | 650.00 | |
| 4.3.8 | วัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์ประกอบ | 1 | เหมา | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | รวมราคางานระบบกล้องวงจรปิด | | | | 14,784.00 | | 4,077.00 | 18,861.00 | |
| 4.4 | งานอื่น ๆ | | | | | | | | |
| 4.4.1 | งานย้ายตู้ Rack หรือจัดหาตู้ Rack ของระบบ Wifi | 1 | เหมา | 20,000.00 | 20,000.00 | - | - | 20,000.00 | |
| | รวมราคางานอื่น ๆ | | | | 20,000.00 | | - | 20,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ปร.4 แผ่นที่ 2/3

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|-------------------------|
| ประเภทงาน | อาคาร | หมวดงาน | หมวดงานครุภัณฑ์จัดสร้าง |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงอาคารศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง | แบบเลขที่ | IN.T-01-01 |
| สถานที่ก่อสร้าง | เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ | | |
| หน่วยงาน | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 20 สิงหาคม 2563 |
| | | | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 6.1 | งานผนังตกแต่ง | | | | | | | | |
| 6.1.1 | ผนังอลูมิเนียมเคลือบไม้ ขนาด 50 x 60 มม. + โครงคร่าวอลูมิเนียม | 15 | ตร.ม. | 3,500.00 | 52,500.00 | 500.00 | 7,500.00 | 60,000.00 | |
| 6.1.2 | ผนังกระเบื้องลายก่ออิฐ เพื่อเลียนแบบก่ออิฐโชว์แนว ผิวเสมอปูนฉาบเต็ม | 2 | ตร.ม. | 600.00 | 1,200.00 | 189.00 | 378.00 | 1,578.00 | |
| 6.1.3 | ผนังฉาบสีปูนดิบโทนสีเทา สไตลล์ออฟท์ (Loft) | 18 | ตร.ม. | 350.00 | 6,300.00 | 150.00 | 2,700.00 | 9,000.00 | |
| | รวมราคา งานผนังตกแต่ง | | | | 60,000.00 | | 10,578.00 | 70,578.00 | |
| 6.2 | งานพื้นตกแต่ง | | | | | | | | |
| 6.2.1 | F10 พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 60 x 60 ซม. | 130 | ตร.ม. | 400.00 | 52,000.00 | 222.00 | 28,860.00 | 80,860.00 | |
| 6.2.2 | F10 พื้นปูกระเบื้องลายไม้ ขนาด 6" x 24" (ปูสลัป) | 80 | ตร.ม. | 400.00 | 32,000.00 | 222.00 | 17,760.00 | 49,760.00 | |
| 6.2.3 | เส้นแบ่ง PVC | 8 | ม. | 250.00 | 2,000.00 | 50.00 | 400.00 | 2,400.00 | |
| | รวมราคา งานพื้นตกแต่ง | | | | 86,000.00 | | 47,020.00 | 133,020.00 | |
| 6.3 | งานอื่นๆ | | | | | | | | |
| 6.3.1 | ป้าย และโลโก้ บริเวณหลังคาบันไดทางเข้า (โลโก้ พร้อมตัวหนังสือ ไฟของข้างหลัง) - ขนาดโลโก้ 0.90 x 0.90 ม. - ขนาดตัวหนังสือภาษาไทย 0.15 x 1.50 ม. - ขนาดตัวหนังสือภาษาอังกฤษ 0.20 x 1.50 ม. | 1 | งาน | 74,000.00 | 74,000.00 | - | - | 74,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 6.3.2 | ป้ายชื่อ และโลโก้ ส่วนบริเวณประชาสัมพันธ์ (โลโก้ มีไฟของข้างหลัง + ตัวหนังสือทองเหลืองรมดำ) - ขนาดโลโก้ 0.90 x 0.90 ม. - ขนาดตัวหนังสือภาษาไทย 0.15 x 1.50 ม. - ขนาดตัวหนังสือภาษาอังกฤษ 0.20 x 1.50 ม. | 1 | งาน | 44,000.00 | 44,000.00 | - | - | 44,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 6.3.3 | เคา์เตอร์ประชาสัมพันธ์ ขนาด กว้าง 80 ซม x สูง 100 ซม x ยาว 250 ซม - โครงไม้เนื้อแข็ง ทุัดด้วยไม้อัดหนา 4 มม. ผิวกรุแผ่นวีเนียร์ลายไม้ | 1 | งาน | 13,750.00 | 13,750.00 | - | - | 13,750.00 | รวมค่าติดตั้ง |

<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563



ค่างานต้นทูน

11,229,219.10 บาท

ค่า Factor F

1.2839

ค่างานรวมค่า Factor F

14,417,194.40 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

| | | | | | |
|--------------------|---|---|--------------------------|---|---|
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 0 | % | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 5 | % |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 | % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7 | % |

| ค่างาน(ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | |
| ≤ 0.5 | 15.6878 | 0.8333 | 5.5000 | 22.0211 | 1.2202 | 1.0700 | 1.3056 |
| 1 | 15.4672 | 0.8333 | 5.5000 | 21.8005 | 1.2180 | 1.0700 | 1.3033 |
| 2 | 15.3236 | 0.8333 | 5.5000 | 21.6569 | 1.2166 | 1.0700 | 1.3017 |
| 5 | 15.0257 | 0.8333 | 5.5000 | 21.3590 | 1.2136 | 1.0700 | 1.2985 |
| 10 | 14.9669 | 0.8333 | 5.0000 | 20.8002 | 1.2080 | 1.0700 | 1.2926 |
| 15 | 11.7015 | 0.8333 | 5.0000 | 17.5348 | 1.1753 | 1.0700 | 1.2576 |
| 20 | 10.9900 | 0.8333 | 5.0000 | 16.8233 | 1.1682 | 1.0700 | 1.2500 |
| 25 | 8.9691 | 0.8333 | 4.5000 | 14.3024 | 1.1430 | 1.0700 | 1.2230 |
| 30 | 8.1867 | 0.8333 | 4.5000 | 13.5200 | 1.1352 | 1.0700 | 1.2147 |
| 40 | 8.1502 | 0.8333 | 4.5000 | 13.4835 | 1.1348 | 1.0700 | 1.2143 |
| 50 | 8.1389 | 0.8333 | 4.5000 | 13.4722 | 1.1347 | 1.0700 | 1.2142 |
| 60 | 7.7222 | 0.8333 | 4.0000 | 12.5555 | 1.1256 | 1.0700 | 1.2043 |
| 70 | 7.6191 | 0.8333 | 4.0000 | 12.4524 | 1.1245 | 1.0700 | 1.2032 |
| 80 | 7.6191 | 0.8333 | 4.0000 | 12.4524 | 1.1245 | 1.0700 | 1.2032 |
| 90 | 7.6108 | 0.8333 | 4.0000 | 12.4441 | 1.1244 | 1.0700 | 1.2032 |
| 100 | 7.6108 | 0.8333 | 4.0000 | 12.4441 | 1.1244 | 1.0700 | 1.2032 |
| 150 | 7.3615 | 0.8333 | 4.0000 | 12.1948 | 1.1219 | 1.0700 | 1.2005 |
| 200 | 7.3632 | 0.8333 | 4.0000 | 12.1965 | 1.1220 | 1.0700 | 1.2005 |
| 250 | 7.2751 | 0.8333 | 4.0000 | 12.1084 | 1.1211 | 1.0700 | 1.1996 |
| 300 | 7.1959 | 0.8333 | 3.5000 | 11.5292 | 1.1153 | 1.0700 | 1.1934 |
| 350 | 6.3974 | 0.8333 | 3.5000 | 10.7307 | 1.1073 | 1.0700 | 1.1848 |
| 400 | 6.3220 | 0.8333 | 3.5000 | 10.6553 | 1.1066 | 1.0700 | 1.1840 |
| 500 | 6.2743 | 0.8333 | 3.5000 | 10.6076 | 1.1061 | 1.0700 | 1.1835 |
| > 500 | 5.6692 | 0.8333 | 3.5000 | 10.0025 | 1.1000 | 1.0700 | 1.1770 |

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"