แบบ ปร.6

# แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง/ปรับปรุง

☐ **ชื่อโครงการ** ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ

☐ **สถานที่ก่อสร้าง** เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ

☐ **แบบแผ่นที่** 1 - 116/1

☐ **หน่วยงาน** สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

☐ **คำนวณราคากลาง** เมื่อวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ส่วนที่ 1 ค่างานปรับปรุง | 4,498,960.91 | |
| 2 | ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1,998,000.73 | |
| 3 | ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี | 644,000.00 | |
| สรุป | **รวมค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง ทั้งโครงการ**<br>**( เจ็ดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทหกสิบสี่สตางค์)** | 7,140,961.64 | |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,200 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 3,246 บาท/ตารางเมตร

☑ ใช้สัญญาแบบปรับราคา (ค่า K) สูตรที่ 1 : งานอาคาร ☐ ไม่ใช้สัญญาแบบปรับราคา (ค่า K)

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

1. นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ ..... ประธานกรรมการ

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ ..... กรรมการ

3. นางสุรีรัตน์ ดิษฐประเสริฐ ..... กรรมการและเลขานุการ

# แบบสรุปค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง

แบบ ปร.5 (ก)

☐ ประเภทงาน อาคาร

☐ ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ

☐ สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ

☐ แบบแผ่นที่ 1 - 116/1

☐ หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

☐ คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | FACTOR F | ค่างานปรับปรุง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ส่วนที่ 1 : ค่างานปรับปรุง** | | | | |
| 1 | N0 .1 งานเสริมกำลังเสาอาคารฯ จำนวน 20 ต้น | 800,000.00 | 1.3001 | 1,040,080.00 | ชั้น 1 |
| 2 | N0 .2 งานปรับปรุงห้อง CNC. | 57,874.00 | 1.3001 | 75,241.99 | " |
| 3 | N0 .3 งานปรับปรุงห้องเครื่องมือ | 162,535.46 | 1.3001 | 211,312.35 | " |
| 4 | N0 .4 งานรื้อพื้น EPOXY เดิม รวมห้อง CNC และงานขัดผิว | 37,015.00 | 1.3001 | 48,123.20 | " |
| 5 | N0 .5 งานทางลาดเข้าอาคาร 2 ด้าน (ตำแหน่งตามแบบ) | 108,006.49 | 1.3001 | 140,419.23 | " |
| 6 | N0. 6 งานปรับระดับร่องภายในอาคาร ให้เท่ากับพื้นอาคาร | 9,081.08 | 1.3001 | 11,806.31 | " |
| 7 | N0 .7 งานปรับปรุงผนัง [(ให้เหมือนห้องเรียน 3)] | 124,350.00 | 1.3001 | 161,667.44 | " |
| 8 | N0. 8 งานปรับปรุงห้องน้ำชาย และหญิง (สลับพื้นที่การใช้งาน) | 191,601.00 | 1.3001 | 249,100.46 | " |
| 9 | N0 .9 งานรื้อและติดตั้ง White Board ห้องเรียน | 2,400.00 | 1.3001 | 3,120.24 | " |
| 10 | N0 .10 งานรื้อผนังเดิม (เพื่อเป็นช่องทางเดิน) (ตำแหน่งดูจากแบบ) | 6,500.00 | 1.3001 | 8,450.65 | " |
| 11 | N0 .11 งานรื้อประตูบานม้วนเดิม พร้อมจัดทำผนังใหม่ และงานทำสีเหล็กดัด | 37,740.00 | 1.3001 | 49,065.77 | " |
| 12 | N0 .12 งานกั้นผนังห้องพักอาจารย์ | 5,676.00 | 1.3001 | 7,379.37 | ชั้น 2 |
| 13 | N0. 13 งานปรับปรุงห้องเรียน เป็นห้องประชุม | 143,533.74 | 1.3001 | 186,608.22 | " |
| 14 | N0. 14 งานเจาะช่องผนังเดิม เพื่อเปลี่ยนเป็นหน้าต่าง | 33,950.00 | 1.3001 | 44,138.40 | " |
| 15 | N0. 15 งานปรับปรุงห้องเรียน 202 และ 203 | 48,674.20 | 1.3001 | 63,281.33 | " |
| 16 | N0 .16 งานปรับปรุงฝ้าเพดานภายในห้อง 206 | 9,930.00 | 1.3001 | 12,909.99 | " |
| 17 | N0 .17 งานปรับปรุงภายในห้อง 207 | 70,244.00 | 1.3001 | 91,324.22 | " |
| 18 | N0 .18 งานปรับปรุงน้ำรั่ว ห้องพักอาจารย์ (ตำแหน่งในแบบ 58-59) | 4,800.00 | 1.3001 | 6,240.48 | " |
| 19 | N0 .19 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างในห้องเรียน ห้องน้ำ บน - ล่าง | 116,529.00 | 1.3001 | 151,499.35 | ทุกชั้น |
| 20 | N0 .20 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ปฏิบัติงาน(โถงกลาง)ทั้งหมด | 195,952.00 | 1.3001 | 254,757.20 | " |
| 21 | N0 .21 งานรื้อเครื่องปรับอากาศเดิม ล้างทำความสะอาด (ตำแหน่งตามที่กำหนด | 20,500.00 | 1.3001 | 26,652.05 | " |
| 22 | N0 .22 งานทาสีอาคาร และส่วนประกอบอาคาร ภายใน-ภายนอก | 436,037.00 | 1.3001 | 566,891.70 | ทั้งหมด |
| 23 | N0. 23 งานปรับปรุงความชำรุดบกพร่อง/หลังคารั่ว/ รื้อรางระบายน้ำ/ตาข่ายกัน | 91,206.00 | 1.3001 | 118,576.92 | หลังคา |
| 24 | N0 .24 งานทำกันสาด | 62,873.00 | 1.3001 | 81,741.19 | " |
| 25 | N0. 25 งานรื้อผนังกั้นห้องอาจารย์ | 3,000.00 | 1.3001 | 3,900.30 | ชั้น 2 |
| 26 | N0. 26 งานรื้อท่อระบายน้ำ PVC 4 นิ้ว | 1,000.00 | 1.3001 | 1,300.10 | หลังคา |
| 27 | N0. 27 งานแก้ไขความชำรุดบกพร่อง จุดเชื่อมต่อหลังคากับโครงสร้างเดิม | 10,000.00 | 1.3001 | 13,001.00 | หลังคา |
| 28 | N0. 28 งานปรับปรุงห้อง PANTRY | 68,898.00 | 1.3001 | 89,574.29 | ชั้น 2 |
| 29 | N0. 29 งานกำจัดปลวก | 85,000.00 | 1.3001 | 110,508.50 | " |
| 30 | N0. 30 งานติดฟิล์มกรองแสงหน้าต่าง | 198,700.00 | 1.3001 | 258,329.87 | ชั้น 1 และ 2 |
| 31 | N0. 31 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ และงานอื่นๆ | 69,500.00 | 1.3001 | 90,356.95 | ชั้น1 |
| 32 | N0. 32 งานติดตั้งถังดับเพลิง และติดตั้งกล้องวงจรปิด | 40,485.00 | 1.3001 | 52,634.55 | ชั้น 1 และ 2 |
| 33 | N0. 33 งานปรับปรุงเพิ่มเติมอื่นๆ | 206,882.00 | 1.3001 | 268,967.29 | ทั้งหมด |
| | รวมค่าเงินทุน | 3,460,472.97 | | | |
| สรุป | **รวมค่างานปรับปรุง** ( สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) | | | 4,498,960.91 | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ ..... ประธานกรรมการ

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ ..... กรรมการ

3. นางสุรีรัตน์ ดิษฐประเสริฐ ..... กรรมการและเลขานุการ

# แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐ ประเภทงาน อาคาร

☐ ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ

☐ สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ

☐ แบบเลขที่ 1 - 116/1

☐ หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

☐ คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | เป็นเงิน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | ส่วนที่ 2 : ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | | |
| 1 | เครื่องปรับอากาศ (สำหรับงาน No.21 ) และเครื่องฟอกอากาศ (งาน No.13,28 ) | 607,975.11 | 1.0700 | 650,533.37 | |
| 2 | ชุดเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (สำหรับห้องประชุม งาน No.13) | 147,025.00 | 1.0700 | 157,316.75 | |
| 3 | ชุดไมค์ประชุมระบบดิจิตอล (สำหรับห้องประชุม งาน No.13) | 324,000.00 | 1.0700 | 346,680.00 | |
| 4 | White Board ใหม่ ชนิดกระจก (สำหรับงาน N0.9) | 105,420.72 | 1.0700 | 112,800.17 | |
| 5 | ตู้แขวนสำเร็จรูป โต๊ะกินข้าว และ TV ห้อง PANTRY (สำหรับงาน N0.28) | 77,841.18 | 1.0700 | 83,290.06 | |
| 6 | ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) | 48,317.77 | 1.0700 | 51,700.01 | |
| 7 | ปั๊มน้ำใหม่ พร้อมถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ รวมการเดินท่อน้ำดีเข้าอาคาร | 56,598.14 | 1.0700 | 60,560.01 | |
| 8 | งานติดตั้งระบบเสียงในห้องเรียน 6 ห้อง | 269,719.68 | 1.0700 | 288,600.06 | |
| 9 | กุญแจดิจิตอล | 101,869.20 | 1.0700 | 109,000.04 | |
| 10 | พัดลมอุตสาหกรรม ติดในส่วนโถงปฏิบัติงาน | 50,299.20 | 1.0700 | 53,820.14 | |
| 11 | ชุดเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (สำหรับห้องเรียน) | 78,224.40 | 1.0700 | 83,700.11 | |
| สรุป | รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ<br>( หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทเจ็ดสิบสามสตางค์) | | | 1,998,000.73 | |

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

1. นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ ..... ประธานกรรมการ

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ ..... กรรมการ

3. นางสุรีรัตน์ ดิษฐประเสริฐ ..... กรรมการและเลขานุการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

### ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ส่วนที่ 3 : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี** | | | | |
| 1 | **งานนั่งร้าน** | | | | |
| | ค่านั่งร้านชั่วคราว สำหรับทาสี และงานอื่นๆ | 1 | งาน | 200,000.00 | |
| 2 | **งานระบบป้องกันฝุ่น และระบบป้องกันเครื่องจักรภายในอาคาร** | | | | |
| | ค่าวัสดุป้องกันฝุ่นละออง และวัสดุป้องกันเครื่องจักร/อุปกรณ์ภายในอาคาร ทุกชิ้น | 1 | งาน | 100,000.00 | |
| 3 | **งานรั้วรอบโครงการ** | | | | |
| | ค่าจัดทำรั้ว Metal Sheet สูง 2.50 เมตร รอบอาคาร ยาว 196 เมตร | 1 | งาน | 294,000.00 | |
| 4 | **งานป้องกันอันตราย** | | | | |
| | ค่า Safety Net : ตาข่ายกันตก ระหว่างดำเนินงาน เปลี่ยนหลังคา / ทาสีโครงหลังคา | 1 | งาน | 50,000.00 | |
| | **รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี** | | | 644,000.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **ครุภัณฑ์จัดซื้อ** | | | | | | | | |
| 1 | **เครื่องปรับอากาศ (สำหรับงาน No.21 ) และเครื่องฟอกอากาศ (งาน No.13,28 )** | | | | | | | | |
| 1.1 | เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU | 9 | ชุด | 50,564.21 | 455,077.89 | - | - | 455,077.89 | รวมติดตั้ง |
| 1.2 | เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU | 2 | ชุด | 32,523.37 | 65,046.74 | - | - | 65,046.74 | รวมติดตั้ง |
| 1.3 | เครื่องฟอกอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้า ขนาดแรงลมระดับสูงไม่น้อยกว่า 500 CFM | 2 | ชุด | 43,925.24 | 87,850.48 | - | - | 87,850.48 | รวมติดตั้ง |
| | (ให้นำเสนอรูปแบบก่อนการติดตั้ง ในทุกหัวข้อ) | | | | | | | | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 1** | | | | **607,975.11** | | | **607,975.11** | |
| 2 | **ชุดเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (สำหรับห้องประชุม งาน No.13)** | | | | | | | | |
| 2.1 | โต๊ะประชุม (จำนวน 10 ที่นั่ง) | 1 | ตัว | 81,025.00 | 81,025.00 | - | - | 81,025.00 | |
| 2.2 | เก้าอี้ผู้ประชุม | 10 | ตัว | 3,300.00 | 33,000.00 | - | - | 33,000.00 | |
| 2.3 | เก้าอี้ผู้ประชุม (สังเกตุการณ์) | 10 | ตัว | 3,300.00 | 33,000.00 | - | - | 33,000.00 | |
| | (ให้นำเสนอรูปแบบก่อนการติดตั้ง ในทุกหัวข้อ) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 2** | | | | **147,025.00** | | | **147,025.00** | |
| 3 | **ชุดไมค์ประชุมระบบดิจิตอล (สำหรับห้องประชุม งาน No.13)** | | | | | | | | |
| 3.1 | - ฐานไมค์ + ไมค์ประธาน | 1 | ตัว | 13,600.00 | 13,600.00 | - | - | 13,600.00 | |
| 3.2 | - ฐานไมค์ + ไมค์ ผู้ร่วมประชุม | 20 | ตัว | 13,400.00 | 268,000.00 | - | - | 268,000.00 | |
| 3.3 | - เครื่องควบคุม 1 เครื่อง | 1 | เครื่อง | 42,400.00 | 42,400.00 | - | - | 42,400.00 | |
| | (ให้นำเสนอรูปแบบก่อนการติดตั้ง ในทุกหัวข้อ) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 3** | | | | **324,000.00** | | | **324,000.00** | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 4 | **White Board ใหม่ ชนิดกระจก (สำหรับงาน N0.9)** | | | | | | | | |
| 4.1 | White Board ใหม่ ชนิดกระจกหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. | 24 | แผ่น | 4,392.53 | 105,420.72 | - | - | 105,420.72 | |
| | ขนาดต่อ 1 บาน สูง 1.00 x ยาว 1.50 ม. (ใช้ห้องละ 3 แผ่น รวม 8 ห้อง) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 4** | | | | **105,420.72** | | | **105,420.72** | |
| 5 | **ตู้แขวนสำเร็จรูป โต๊ะกินข้าว และ TV ห้อง PANTRY (สำหรับงาน N0.28)** | | | | | | | | |
| 5.1 | ตู้แขวนสำเร็จรูป (แยกชิ้นได้) ขนาด ยาว 80 x 60 ซม. X ลึก 30 ซม. | 10 | ตู้ | 2,476.64 | 24,766.40 | - | - | 24,766.40 | |
| | ติดตั้งตามด้านยาวห้อง ทั้ง 2 ด้าน ๆ ละ ไม่น้อยกว่า 5 ตู้ | | | | | | | | |
| 5.2 | โต๊ะทานอาหารพร้อมเก้าอี้ 8 ที่นั่ง (ตำแหน่งไม่ระบุในแบบ จัดวางตามหน้างาน) | 2 | ชุด | 18,598.13 | 37,196.26 | - | - | 37,196.26 | |
| 5.3 | โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 50 นิ้ว | 1 | ชุด | 14,392.53 | 14,392.53 | - | - | 14,392.53 | |
| 5.4 | ขาแขวน TV รองรับขนาด TV ได้ไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว | 1 | ชุด | 1,485.99 | 1,485.99 | - | - | 1,485.99 | |
| | (ให้นำเสนอรูปแบบก่อนการติดตั้ง ในทุกหัวข้อ) | | | | | | | | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 5** | | | | **77,841.18** | | | **77,841.18** | |
| 6 | **ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)** | | | | | | | | |
| 6.1 | งานระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) 1 ชุด ประกอบด้วย | 1 | ชุด | 42,056.08 | 42,056.08 | - | - | 42,056.08 | |
| | - กล้อง CCTV ชนิดอยู่กับที่ จำนวน 10 ตัว | | | - | - | - | - | - | |
| | - เครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 เครื่อง | | | - | - | - | - | - | |
| 6.2 | โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 32 นิ้ว | 1 | เครื่อง | 6,261.69 | 6,261.69 | - | - | 6,261.69 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 6** | | | | **48,317.77** | | | **48,317.77** | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 7 | **ปั๊มน้ำใหม่ พร้อมถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ รวมการเดินท่อน้ำดีเข้าอาคาร** | | | | | | | | |
| 7.1 | ปั๊มน้ำ ขนาด 900 w | 2 | ชุด | 19,897.20 | 39,794.40 | - | - | 39,794.40 | |
| 7.2 | ถังเก็บน้ำ สแตนเลส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร พร้อมขาลองถัง | 2 | ชุด | 8,401.87 | 16,803.74 | | - | 16,803.74 | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 7** | | | | **56,598.14** | | | **56,598.14** | |
| 8 | **งานติดตั้งระบบเสียงในห้องเรียน 6 ห้อง** | | | | | | | | |
| 8.1 | ลำโพงติดฝังเพดาน (ห้องเรียนละ 4 ชุด) | 24 | ชุด | 1,355.14 | 32,523.36 | - | - | 32,523.36 | |
| 8.2 | เครื่องขยายเสียง Power Amplifier ห้องเรียนละ 1 ชุด | 6 | ชุด | 15,420.56 | 92,523.36 | - | - | 92,523.36 | |
| 8.3 | เครื่องปรับแต่งความถี่สัญญาณเสียง (Equalizer) ห้องเรียนละ 1 ชุด | 6 | ชุด | 11,121.50 | 66,729.00 | - | - | 66,729.00 | |
| 8.4 | ไมโครโฟนไร้สาย ห้องเรียนละ 1 ชุด | 6 | ชุด | 12,990.66 | 77,943.96 | - | - | 77,943.96 | |
| | (ให้นำเสนอรูปแบบก่อนการติดตั้ง ในทุกหัวข้อ) | | | | | | | | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 8** | | | | **269,719.68** | | | **269,719.68** | |
| 9 | **กุญแจดิจิตอล** | | | | | | | | |
| 9.1 | ชุดกุญแจดิจิตอล | 10 | ชุด | 10,186.92 | 101,869.20 | - | - | 101,869.20 | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 9** | | | | **101,869.20** | | | **101,869.20** | |
| 10 | **พัดลมอุตสาหกรรม ติดในส่วนโถงปฏิบัติงาน** | | | | | | | | |
| 10.1 | พัดลมอุตสาหกรรม ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว (แบบติดผนังหรือเสา) | 18 | ชุด | 2,794.40 | 50,299.20 | - | - | 50,299.20 | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 10** | | | | **50,299.20** | | | **50,299.20** | |
| 11 | **ชุดเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (สำหรับห้องเรียน)** | | | | | | | | |
| 11.1 | เก้าอี้ล้อเลื่อน | 30 | ตัว | 2,607.48 | 78,224.40 | - | - | 78,224.40 | |
| | (ให้นำเสนอรูปแบบต่อผู้ใช้งาน) | | | | | | | | |
| | **รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ รายการที่ 11** | | | | **78,224.40** | | | **78,224.40** | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 08-09

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | N0 .1 งานเสริมกำลังเสาอาคารฯ จำนวน 20 ต้น | | | | | | | | |
| 1.1 | - งานเสริมกำลังเสาที่ชำรุด | 20 | ต้น | 15,000.00 | 300,000.00 | 5,000.00 | 100,000.00 | 400,000.00 | |
| 1.2 | - ค้ำยันโครงสร้าง | 20 | ชุด | 15,000.00 | 300,000.00 | 5,000.00 | 100,000.00 | 400,000.00 | |
| | รวมงานทาสีน้ำอะครีลิค | | | | | | | | |
| | **รวมค่างาน เสริมกำลังเสาอาคารฯ (เงินทุน)** | | | | 600,000.00 | | 200,000.00 | 800,000.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 10-11

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 2 | N0 .2 งานปรับปรุงห้อง CNC. | | | | | | | | |
| 2.1 | - งานติดตั้งผนังกั้นห้อง พร้อมประตูบานเลื่อน | | | | | | | | |
| 2.1.1 | ติดตั้งประตูบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมบานกระจก ขนาด 1.0 x 2.45 ม. (บานเดี่ยว) | 1.00 | ชุด | 6,250.00 | 6,250.00 | - | - | 6,250.00 | |
| 2.1.2 | อุปกรณ์ + ชุดราง | 1.00 | ชุด | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| 2.1.3 | บานกระจกติดตาย ข้างประตู ขนาด ส 1.45x ก 4.85 ม. | 1.00 | ชุด | 11,520.00 | 11,520.00 | - | - | 11,520.00 | |
| 2.1.4 | งานติดตั้งผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.2 x 2.4 ม. | 12.00 | ตร.ม. | 600.00 | 7,200.00 | 154.00 | 1,848.00 | 9,048.00 | |
| | (ความหนา 8 มม.) + โครงเคร่าเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | หมายเหตุ : อลูมิเนียมสีบอร์นหนา 1.50 มม. กระจกหนา 6 มม. | | | | | | | | |
| 2.2 | - งานรื้อผนังให้บางส่วน เพื่อติดตั้งประตูบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมบานกระจก | 1.00 | งาน | - | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| 2.2.1 | - ติดตั้งประตูบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมบานกระจก ขนาด 0.80 x 2.45 ม. | 1.00 | ชุด | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | ลูกฟูกอลูมิเนียมด้านล่าง สูง 0.90ม. ส่วนที่เหลือเป็นกระจก (กระจกหนา 6 มม.) | | | | | | | | |
| 2.2.2 | อุปกรณ์ + ชุดราง | 1.00 | ชุด | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | หมายเหตุ : อลูมิเนียมสีบอร์นหนา 1.50 มม. กระจกหนา 6 มม. | | | | | | | | |
| 2.3 | - งานเสริมกำลังเสาที่ชำรุด | | | - | - | - | - | - | อยู่ใน No.1 |
| | - ค้ำยันโครงสร้าง | | | - | - | - | - | | อยู่ใน No.1 |
| | รวมงานทาสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | | | | | | | | อยู่ใน No.1 |
| 2.4 | งานทาสีเฉพาะผนัง ภายในโดยรอบ | | | | | | | | |
| 2.4.1 | - งานทาสีน้ำอะครีลิค ทาผนัง รวมส่วนผนังประตูใหม่ | 128.5 | ตร.ม. | 62.00 | 7,967.00 | 34.00 | 4,369.00 | 12,336.00 | |
| 2.4.2 | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 124 | ตร.ม. | 20.00 | 2,480.00 | 10.00 | 1,240.00 | 3,720.00 | |
| | **รวมค่างาน ปรับปรุงห้อง CNC (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | **49,417.00** | | **8,457.00** | **57,874.00** | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 12-16

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 3 | N0 .3 งานปรับปรุงห้องเครื่องมือ | | | | | | | | |
| 3.1 | งานรื้อฝ้าเพดาน (ทิ้งนอกพื้นที่) | 40.00 | ตร.ม. | - | - | 35.00 | 1,400.00 | 1,400.00 | |
| 3.2 | D3_1 งานรื้อบานเฟี้ยมเหล็ก | 1.00 | บาน | | - | 500.00 | 500.00 | 500.00 | |
| 3.3 | D3_2- บานประตู กระจกด้านล่างลูกฟูก (ปรับบานให้เท่ากับการปรับพื้น) | 1.00 | บาน | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | ซ่อมบาน |
| 3.4 | เปลี่ยนบานห้องน้ำ (เฉพาะบาน) | 1.00 | บาน | 3,500.00 | 3,500.00 | 500.00 | 500.00 | 4,000.00 | ซื้อบานเพิ่ม |
| 3.5 | รื้อกระเบื้องเดิมออก | 40.00 | ตร.ม. | | - | 50.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| 3.6 | งานปรับพื้นเดิม ให้เท่ากับพื้นด้านนอก (พื้นสีเขียว) | | | | - | | - | | |
| | รองพื้นด้วยโฟม หนา 7 ซม. | 40.00 | ตร.ม. | 150.00 | 6,000.00 | - | - | 6,000.00 | |
| | wiremesh ขนาด dia 2.8 mm. # 20 cm. | 40.00 | ตร.ม. | 35.00 | 1,400.00 | 5.00 | 200.00 | 1,600.00 | |
| | ทับหน้าด้วยคอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. | 1.50 | ลบ.ม. | 2,295.00 | 3,442.50 | - | - | 3,442.50 | |
| | ขัดมันผิวหน้า | 40.00 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | |
| 3.7 | ปรับความเสถียรภาพทางโครงสร้าง | 8.91 | เมตร | | | | | | |
| | คานเหล็ก H-BEAM 250x125 (w= 29.60 kg/m) | 3.00 | ท่อน | 6,216.00 | 18,648.00 | - | - | 18,648.00 | |
| | SHFFER Plate 10mm.thk (25x10 CM. รูปสี่เหลี่ยม) | 16.00 | แผ่น | 60.00 | 960.00 | 30.00 | 480.00 | 1,440.00 | |
| | SHFFER Plate 10mm.thk (สามเหลี่ยม) 15x15 CM. | 6.00 | อัน | 45.00 | 270.00 | 11.00 | 66.00 | 336.00 | |
| | คานเหล็ก H-BEAM 125x125 (w= 23.80 kg/m) | 2.00 | ท่อน | 4,585.00 | 9,170.00 | - | - | 9,170.00 | |
| | งานทาสีเหล็กโครงหลังคา/ทาสีรอง/พื้นทาสีจริง | 15.00 | ตร.ม. | 70.00 | 1,050.00 | 50.00 | 750.00 | 1,800.00 | |
| | ล้างด้วยน้ำมันก๊าด | 15.00 | ตร.ม. | 30.00 | 450.00 | 30.00 | 450.00 | 900.00 | |
| | BASE Plate -200x390x12 mm.thk | 4.00 | แผ่น | 530.00 | 2,120.00 | 66.00 | 264.00 | 2,384.00 | |
| | Chemecal Bolts M16mm. | 24.00 | ตัว | 220.00 | 5,280.00 | 22.00 | 528.00 | 5,808.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 12-16

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | เหล็กกลมผิวเรียบ RB 9 (SR-24) | 2.00 | เส้น | 107.09 | 214.18 | 20.46 | 40.92 | 255.10 | |
| | เหล็กกลมผิวข้ออ้อย DB 12 (SD-40) | 4.00 | เส้น | 186.79 | 747.16 | 30.00 | 120.00 | 867.16 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. | 0.50 | ลบ.ม. | 2,295.00 | 1,147.50 | - | - | 1,147.50 | |
| | Non-Shrinle Gounting | 1.00 | ถุง | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | ค่าค้ำยันโดยใช้ค้ำยันเหล็ก | 1.00 | เหมา | 20,000.00 | 20,000.00 | - | - | 20,000.00 | |
| 3.7 | งานทาสีผนังภายใน | | | | | | | | |
| | ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 54.70 | ตรม. | 20.00 | 1,094.00 | 10.00 | 547.00 | 1,641.00 | |
| | งานทาสีผนังภายใน สีน้ำอะครีลิค ทาผนัง (หักพื้นที่หน้าต่าง/ประตูแล้ว) | 54.70 | ตร.ม. | 62.00 | 3,391.40 | 34.00 | 1,859.80 | 5,251.20 | |
| 3.8 | งานทาสีห้องพื้นภายใน (ภายหลังงานรื้อฝ้าเพดาน) | | | | | | | | |
| | ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 40.00 | ตร.ม. | 20.00 | 800.00 | 10.00 | 400.00 | 1,200.00 | |
| | งานทาสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | 40.00 | ตร.ม. | 62.00 | 2,480.00 | 34.00 | 1,360.00 | 3,840.00 | |
| 3.9 | งานติดตั้งโถชักโครก จำนวน 1 ชุด | 1.00 | อัน | 5,500.00 | 5,500.00 | 450.00 | 450.00 | 5,950.00 | |
| 3.10 | ฝักบัว | 1.00 | อัน | 1,500.00 | 1,500.00 | 105.00 | 105.00 | 1,605.00 | |
| 3.11 | วาล์วปิดเปิด 2 ทาง | 1.00 | อัน | 350.00 | 350.00 | 35.00 | 35.00 | 385.00 | |
| 3.12 | สายฉีดชำระ | 1.00 | อัน | 700.00 | 700.00 | 70.00 | 70.00 | 770.00 | |
| 3.13 | ที่วางสบู่ | 1.00 | อัน | 250.00 | 250.00 | 35.00 | 35.00 | 285.00 | |
| 3.14 | งานติดตั้งอ่างล้างหน้า จำนวน 1 ชุด (ชนิดแขวน) | 1.00 | อัน | 3,500.00 | 3,500.00 | 450.00 | 450.00 | 3,950.00 | |
| 3.16 | วาล์วปิดเปิด 2 ทาง | 1.00 | อัน | 250.00 | 250.00 | 35.00 | 35.00 | 285.00 | |
| 3.17 | ก๊อกน้ำ | 1.00 | อัน | 600.00 | 600.00 | - | - | 600.00 | |
| 3.18 | ชุดน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า | 1.00 | อัน | 600.00 | 600.00 | - | - | 600.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 12-16

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 3.19 | สายน้ำดี | 1.00 | อัน | 75.00 | 75.00 | - | - | 75.00 | |
| 3.20 | งาน coring พื้น/ผนัง เพื่อเดินระบบท่อน้ำดีเชื่อมกับปั๊มน้ำ(ใหม่) ที่จัดซื้อและ | 1.00 | งาน | 50,000.00 | 50,000.00 | - | - | 50,000.00 | รวมอุปกรณ์ |
| | ติดตั้งใหม่พร้อมเดินท่อน้ำทิ้งจากชักโครก อ่างล้างหน้า ไปรวมกับท่อน้ำทิ้งชักโครกเดิม | | | | | | | | และค่าติดตั้ง |
| | รวมค่างาน ปรับปรุงห้องเครื่องมือ (เงินทุน) | | | | 147,289.74 | | 15,245.72 | 162,535.46 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบเลขที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 4 | N0 .4 งานรื้อพื้น EPOXY เดิม รวมห้อง CNC และงานขัดผิว | | | | | | | | |
| 4.1 | งานรื้อพื้น EPOXY เดิม | 673 | ตร.ม. | - | - | 15.00 | 10,095.00 | 10,095.00 | |
| 4.2 | งานขัดผิว | 673 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 26,920.00 | 26,920.00 | |
| | รวมค่า งานรื้อพื้น EPOXY เดิม รวมห้อง CNC และงานขัดผิว (เงินทุน) | | | | - | | 37,015.00 | 37,015.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 18-19

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 5 | N0 .5 งานทางลาดเข้าอาคาร 2 ด้าน (ตำแหน่งตามแบบ) | | | | | | | | |
| 5.1 | ทางเข้าด้าน 1 | | | | | | | | |
| 5.1.1 | พื้นทางลาดเอียง อารยสถาปัตย์ | 6 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| 5.1.2 | งานเตรียมพื้นที่ (ปรับพื้นดินเดิม ให้ได้ระดับ) | 6 | ตร.ม. | - | - | 100.00 | 600.00 | 600.00 | |
| 5.1.3 | ทรายหยาบ | 0.75 | ลบ.ม. | 468.33 | 351.25 | 91.00 | 68.25 | 419.50 | |
| 5.1.4 | คอนกรีตหยาบ รูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม. | 0.75 | ลบ.ม. | 2,244.60 | 1,683.45 | 398.00 | 298.50 | 1,981.95 | |
| 5.1.5 | เหล็กกลมผิวข้ออ้อย DB 12 (SD-40) | 15 | เส้น | 186.84 | 2,802.60 | 29.30 | 439.50 | 3,242.10 | |
| 5.1.6 | คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. | 2.3 | ลบ.ม. | 2,295.00 | 5,163.75 | - | - | 5,163.75 | |
| 5.1.7 | งานทรายล้าง | 6 | ตร.ม. | 250.00 | 1,500.00 | 99.00 | 594.00 | 2,094.00 | |
| 5.1.8 | งานสี ทาสัญลักษณ์ | 6 | ตร.ม. | 450.00 | 2,700.00 | 200.00 | 1,200.00 | 3,900.00 | |
| 5.1.9 | วัสดุโฟมรองรับพื้น เพื่อปรับระดับความลาดเอียง | 6 | ตร.ม. | 450.00 | 2,700.00 | 250.00 | 1,500.00 | 4,200.00 | |
| 5.2 | ทางเข้าด้าน 2 | | | | | | | | |
| 5.2.1 | พื้นทางลาดเอียง อารยสถาปัตย์ | 24 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| 5.2.2 | งานเตรียมพื้นที่ (ปรับพื้นดินเดิม ให้ได้ระดับ) | 24 | ตร.ม. | - | - | 100.00 | 2,400.00 | 2,400.00 | |
| 5.2.3 | ทรายหยาบ | 3.00 | ลบ.ม. | 468.33 | 1,404.99 | 91.00 | 273.00 | 1,677.99 | |
| 5.2.4 | คอนกรีตหยาบ รูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม. | 3.00 | ลบ.ม. | 2,244.60 | 6,733.80 | 398.00 | 1,194.00 | 7,927.80 | |
| 5.2.5 | เหล็กกลมผิวข้ออ้อย DB 12 (SD-40) | 60.00 | เส้น | 186.84 | 11,210.40 | 29.30 | 1,758.00 | 12,968.40 | |
| 5.2.6 | คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. | 9.00 | ลบ.ม. | 2,295.00 | 20,655.00 | - | - | 20,655.00 | |
| 5.2.7 | งานทรายล้าง | 24 | ตร.ม. | 250.00 | 6,000.00 | 99.00 | 2,376.00 | 8,376.00 | |
| 5.2.8 | งานสี ทาสัญลักษณ์ | 24 | ตร.ม. | 450.00 | 10,800.00 | 200.00 | 4,800.00 | 15,600.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 18-19

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 5.2.9 | วัสดุโฟมรองรับพื้น เพื่อปรับระดับความลาดเอียง | 24 | ตร.ม. | 450.00 | 10,800.00 | 250.00 | 6,000.00 | 16,800.00 | |
| | รวมค่างาน ทางลาดเข้าอาคาร (เงินทุน) | | | | 84,505.24 | | 23,501.25 | 108,006.49 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 20

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 6 | NO. 6 งานปรับระดับร่องภายในอาคาร ให้เท่ากับพื้นอาคาร | | | | | | | | |
| 6.1 | งานปรับระดับร่องภายในอาคาร ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ยาว 75 เมตร ลึก 0.1 เมตร | | | | | | | | |
| 6.2 | ทรายหยาบ | 0.68 | ลบ.ม. | 468.33 | 320.34 | 91.00 | 62.24 | 382.58 | |
| 6.3 | คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. | 1.60 | ลบ.ม. | 2,295.00 | 3,672.00 | - | - | 3,672.00 | |
| 6.4 | เหล็กกลมผิวเรียบ RB 9 (SR-24) @ 15 cm. | 30 | เส้น | 107.09 | 3,212.70 | 20.46 | 613.80 | 3,826.50 | |
| 6.5 | งานขัดผิว | 30 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| | รวมค่างาน งานปรับระดับร่องภายในอาคาร (เงินทุน) | | | | 7,205.04 | | 1,876.04 | 9,081.08 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 21-22

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 7 | N0 .7 งานปรับปรุงผนัง [(ให้เหมือนห้องเรียน 3)] | | | | | | | | |
| 7.1 | งานรื้อบานประตูเดิม 3 บานคู่ และ 2 บานเดี่ยว | 5.00 | ชุด | - | - | 120.00 | 600.00 | 600.00 | |
| 7.2 | งานติดตั้งบานประตูแทนของเดิม | | | | | | | | |
| 7.2.1 | - ติดตั้งประตูบานกระจก/ลูกฟูก กรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.85 x 2.10 พร้อมวงกบ | 2.00 | ชุด | 10,000.00 | 20,000.00 | - | - | 20,000.00 | |
| | ลูกฟูกอลูมิเนียมด้านล่าง สูง 0.90ม. และกระจกหนา 6 มม. | | | | | | | | |
| 7.2.2 | อุปกรณ์ + โช๊ค | 2.00 | ชุด | 2,000.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 | |
| 7.2.3 | - ติดตั้งประตูบานกระจก/ลูกฟูก กรอบอลูมิเนียม (บานคู่) ขนาด 1.70 x 2.10 | 3.00 | ชุด | 20,000.00 | 60,000.00 | - | - | 60,000.00 | |
| | ลูกฟูกอลูมิเนียมด้านล่าง สูง 0.90ม. และกระจกหนา 6 มม. พร้อมวงกบ | | | | | | | | |
| 7.2.2 | อุปกรณ์ + โช๊ค | 3.00 | ชุด | 2,000.00 | 6,000.00 | - | - | 6,000.00 | |
| 7.3 | งานเจาะช่องผนังเดิมเพื่อเปลี่ยนเป็นหน้าต่าง (ให้เหมือนห้องเรียน 3) | 3.00 | งาน | - | - | 3,000.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | |
| 7.3.1 | ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.10 x 3 ม. จำนวน 3 ห้อง (ให้เหมือนห้องเรียน 3) | 3.00 | ชุด | 8,250.00 | 24,750.00 | - | - | 24,750.00 | |
| | หมายเหตุ : อลูมิเนียมสีบอร์นหนา 1.50 มม. กระจกหนา 6 มม. | | | | | | | | |
| | การเก็บงานสี คิดอยู่ในหมวดงานทาสี ภายในอาคาร | | | | | | | | |
| | **รวมค่างาน งานปรับปรุงผนัง (เงินทุน)** | | | | 114,750.00 | | 9,600.00 | 124,350.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 23-28

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 8 | N0. 8 งานปรับปรุงห้องน้ำชาย และหญิง (สลับพื้นที่การใช้งาน) | | | | | | | | |
| 8.1 | ห้องน้ำชายเดิม เป็นห้องน้ำหญิง (8.1) | | | | | | | | |
| 8.1.1 | - งานรื้อฝ้าเพดาน (ทิ้งนอกพื้นที่) | 16.00 | ตร.ม. | - | - | 25.00 | 400.00 | 400.00 | |
| 8.1.2 | - ติดตั้งฝ้าเพดานยิบซั่มบอรด 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม T-BAR. (ทนความชื้น) | 16.00 | ตร.ม. | 301.00 | 4,816.00 | 52.00 | 832.00 | 5,648.00 | |
| 8.1.3 | - งานทาสีฝ้าเพดาน ชนิดสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | 16.00 | ตร.ม. | 62.00 | 992.00 | 34.00 | 544.00 | 1,536.00 | |
| 8.1.4 | - งานรื้อกระเบื้องพื้นเดิม ทิ้งนอกพื้นที่ | 16.00 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 800.00 | 800.00 | |
| 8.1.5 | - งานติดตั้งกระเบื้องพื้น พอซเลน (ขนาด 60x60 CM.) | 16.00 | ตร.ม. | 560.00 | 8,960.00 | 222.00 | 3,552.00 | 12,512.00 | รวมปูนทราย |
| 8.1.6 | - งานรื้อรางปัสสาวะเดิม | 1.00 | งาน | - | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| 8.1.7 | - งานติดตั้งกระเบื้องผนัง (รื้อกระเบื้องออก)เก็บทิ้งนอกพื้นที่ | 32.00 | ตร.ม. | - | - | 35.00 | 1,120.00 | 1,120.00 | |
| 8.1.8 | - งานติดตั้งกระเบื้องผนัง พอซเลน (ขนาด 60x60 CM.) | 32.00 | ตร.ม. | 560.00 | 17,920.00 | 222.00 | 7,104.00 | 25,024.00 | รวมปูนทราย |
| 8.1.9 | - งานรื้อสุขภัณฑ์ (โถนั่งยอง ของเดิม) | 3.00 | ชุด | - | - | 140.00 | 420.00 | 420.00 | |
| 8.1.10 | - งานติดตั้งโถชักโครก พร้อมเดินท่อน้ำดี (ดูรูปภาพตามแบบ) | 4.00 | ชุด | 5,500.00 | 22,000.00 | 300.00 | 1,200.00 | 23,200.00 | |
| 8.1.11 | - วาล์วปิดเปิด 2 ทาง | 4.00 | ชุด | 350.00 | 1,400.00 | 90.00 | 360.00 | 1,760.00 | |
| 8.1.12 | - สายชำระ พร้อมหัวฉีด (ขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง) | 4.00 | ชุด | 700.00 | 2,800.00 | 300.00 | 1,200.00 | 4,000.00 | |
| 8.1.13 | - งาน coring พื้น พร้อมเดินท่อน้ำทิ้งจากชักโครก ไปรวมกับท่อน้ำทิ้งชักโครกเดิม | 1.00 | งาน | 40,600.00 | 40,600.00 | - | - | 40,600.00 | |
| 8.1.14 | - งานติดตั้ง เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า คสล. | 1.00 | งาน | 3,500.00 | 3,500.00 | - | - | 3,500.00 | |
| 8.1.15 | - งานติดตั้ง top เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าด้วยแกรนิต (เฉดสีตามของเดิม) | 1.00 | งาน | 3,500.00 | 3,500.00 | - | - | 3,500.00 | |
| 8.1.16 | - งานติดตั้งอ่างล้างหน้า เดินท่อน้ำดี เชื่อมท่อน้ำทิ้งไปยังท่อน้ำทิ้งอ่างล่างหน้าเดิม | 1.00 | ชุด | 3,500.00 | 3,500.00 | 450.00 | 450.00 | 3,950.00 | |
| 8.1.17 | - งานซ่อมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า (ส่วนที่ชำรุดเดิมหลุดร่อน) (เฉดสีตามของเดิม) | 1.00 | งาน | 1,000.00 | 1,000.00 | - | - | 1,000.00 | |
| 8.1.18 | - งานติดตั้งชุดบานประตู ผนังสำเร็จรูป และอุปกรณ์ประกอบ รูปแบบเดิม ( 1 ช่อง | 1.00 | ชุด | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 23-28

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 8.1.19 | - ที่วางสบู่ ห้องน้ำใหม่ | 1.00 | งาน | 250.00 | 250.00 | 35.00 | 35.00 | 285.00 | |
| 8.1.20 | - กระจกเงาอ่างล้างหน้าใหม่ พร้อมติดตั้ง | 1.00 | ชุด | 1,100.00 | 1,100.00 | - | - | 1,100.00 | |
| 8.1.21 | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 16.00 | ตร.ม. | 20.00 | 320.00 | 10.00 | 160.00 | 480.00 | |
| 8.1.22 | - งานทาสีผนัง (ดูรายละเอียดขั้นตอน วิธีการดำเนินการ และคุณสมบัติของสี) | 16.00 | ตร.ม. | 62.00 | 992.00 | 34.00 | 544.00 | 1,536.00 | |
| | ผนังคิดความสูงกรุกระเบื้อง 2.00 m. คิดงานทาสีสูง 1.00 m. | | | | | | | | |
| 8.2 | **ห้องน้ำหญิงเดิม เป็นห้องน้ำชาย** | | | | | | | | |
| 8.2.1 | - งานรื้อฝ้าเพดาน (ทิ้งนอกพื้นที่) | 10.00 | ตร.ม. | - | - | 25.00 | 250.00 | 250.00 | |
| 8.2.2 | - ติดตั้งฝ้าเพดานยิบซั่มบอรด 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม T-BAR. (ทนความชื้น) | 10.00 | ตร.ม. | 301.00 | 3,010.00 | 52.00 | 520.00 | 3,530.00 | |
| 8.2.3 | - งานทาสีฝ้าเพดาน ชนิดสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | 10.00 | ตร.ม. | 62.00 | 620.00 | 34.00 | 340.00 | 960.00 | |
| 8.2.4 | - งานรื้อกระเบื้องพื้นเดิม ทิ้งนอกพื้นที่ | 10.00 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 500.00 | 500.00 | |
| 8.2.5 | - งานติดตั้งกระเบื้องพื้น พอซเลน (ขนาด 60x60 CM.) | 10.00 | ตร.ม. | 560.00 | 5,600.00 | 222.00 | 2,220.00 | 7,820.00 | รวมปูนทราย |
| 8.2.6 | - งานติดตั้งกระเบื้องผนัง (รื้อกระเบื้องออก)เก็บทิ้งนอกพื้นที่ | 10.00 | ตร.ม. | - | - | 35.00 | 350.00 | 350.00 | |
| 8.2.7 | - งานติดตั้งกระเบื้องผนัง พอซเลน (ขนาด 60x60 CM.) | 10.00 | ตร.ม. | 560.00 | 5,600.00 | 222.00 | 2,220.00 | 7,820.00 | รวมปูนทราย |
| 8.2.8 | - งานติดตั้งโถปัสสาวะชาย พร้อมเดินท่อน้ำดี | 1.00 | ชุด | 3,000.00 | 3,000.00 | 600.00 | 600.00 | 3,600.00 | |
| 8.2.9 | - วาล์วปิดเปิด (ชนิดกด) | 1.00 | ชุด | 650.00 | 650.00 | 90.00 | 90.00 | 740.00 | |
| 8.2.10 | - ชุดน้ำทิ้ง และดักกลิ่น | 1.00 | ชุด | 650.00 | 650.00 | 150.00 | 150.00 | 800.00 | |
| 8.2.11 | - งาน coring พื้น พร้อมเดินท่อน้ำทิ้งจากชักโครก ไปรวมกับท่อน้ำทิ้งชักโครกเดิม | 1.00 | งาน | 20,600.00 | 20,600.00 | - | - | 20,600.00 | |
| 8.2.12 | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 10.00 | ตร.ม. | 20.00 | 200.00 | 10.00 | 100.00 | 300.00 | |
| 8.2.13 | - งานทาสีผนัง คิดจากขอบกระเบื้อง สูง 1.00 m. | 10.00 | ตร.ม. | 62.00 | 620.00 | 34.00 | 340.00 | 960.00 | |
| | **รวมค่างาน งานปรับปรุงห้องน้ำชาย และหญิง (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | **164,200.00** | | **27,401.00** | **191,601.00** | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 29-30

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 9 | N0 .9 งานรื้อและติดตั้ง White Board ห้องเรียน | | | | | | | | |
| 9.1 | งานรื้อ White Board เดิม (ดูรายละเอียดตามแบบ) | 6.00 | ชุด | - | - | 200.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 9.2 | งานเก็บความเรียบร้อยของงานรื้อ เพื่อติดตั้งของใหม่ | 1.00 | งาน | - | - | 1,200.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 9.3 | กระดาน White Board ใหม่ ชนิดกระจก | 8.00 | ห้อง | - | - | - | - | - | ครุภัณฑ์จัดซื้อ |
| | รวมค่างาน งานรื้อและติดตั้ง White Board ห้องเรียน (เงินทุน) | | | | - | | 2,400.00 | 2,400.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 31

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 10 | N0 .10 งานรื้อผนังเดิม (เพื่อเป็นช่องทางเดิน) (ตำแหน่งดูจากแบบ) | | | | | | | | |
| 10.1 | งานรื้อผนังปูนเดิม และขนไปทิ้ง | 1.00 | งาน | - | - | 1,200.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| 10.2 | เก็บงานฉาบปูน พร้อมทำสี ส่วนที่ทำการรื้อถอน | 1.00 | งาน | - | - | 500.00 | 500.00 | 500.00 | |
| 10.3 | งานรื้อผนังปูนเดิม สูงประมาณ 50 - 60 ซม. (ที่อยู่ระหว่างเสา) และขนไปทิ้ง | 1.00 | งาน | - | - | 3,600.00 | 3,600.00 | 3,600.00 | |
| 10.4 | เก็บงานฉาบปูนข้างเสาที่ทำการรื้อถอน พร้อมขัดพื้น (งานทาสีอยู่ในงานซ่อมเสา) | 1.00 | งาน | - | - | 1,200.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | |
| | รวมค่างานรื้อผนังเดิม (เพื่อเป็นช่องทางเดิน) (ค่าเงินต้นทุน) | | | | - | | 6,500.00 | 6,500.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 32-37

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 11 | N0 .11 **งานรื้อประตูบานม้วนเดิม พร้อมจัดทำผนังใหม่ และงานทำสีเหล็กดัด** | | | | | | | | |
| 11.1 | งานรื้อถอนประตูบานม้วนเดิม (ดูตำแหน่งจากแบบ) | 1.00 | งาน | - | - | 500.00 | 500.00 | 500.00 | |
| 11.2 | ผนังตระแกรงเหล็กฉีกรุ่น G-12 ชุบกาวาไนท์ | 4.00 | ตรม. | 2,000.00 | 8,000.00 | 500.00 | 2,000.00 | 10,000.00 | |
| 11.3 | ผนังก่ออิฐฉาบปูน | 2.50 | ตรม. | 500.00 | 1,250.00 | 300.00 | 750.00 | 2,000.00 | |
| 11.4 | บานประตูเหล็กขัดทำความสะอาดทาสีใหม่ | 1.00 | บาน | 1,200.00 | 1,200.00 | - | - | 1,200.00 | |
| 11.5 | บานประตูตระแกรงเหล็กฉีกรุ่น G-12 ชุบกาวาไนท์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 1.00 | บาน | 10000.00 | 10,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 12,000.00 | |
| 11.6 | งานทำรางระบายน้ำ (รางเปิด) | 3.00 | เมตร | - | - | 500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| | พับสแตนเลส No. 304 ลงในร่องที่กรีด | 3.00 | เมตร | 1,500.00 | 4,500.00 | - | - | 4,500.00 | |
| 11.7 | งานทำผิวพื้นหน้าห้อง | | | | | | | | |
| | - งานรื้อผิวเดิม | 8.00 | ตรม. | - | - | 35.00 | 280.00 | 280.00 | |
| | - งานทำพื้นสีกรดย้อมคอนกรีต และลงน้ำยาเคลือบเงา ทับผิวเดิม | 8.00 | ตร.ม. | 160.00 | 1,280.00 | 60.00 | 480.00 | 1,760.00 | |
| 11.8 | ปรับปรุงราวบันได (ของเดิมปรับปรุงโดยจัดให้แนวขนานกับแนวของผนังปูน) | 1.00 | งาน | - | - | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 11.9 | งานเก็บความเรียบร้อยของงานปรับปรุงพื้นที่ในหมวดนี | 1.00 | งาน | - | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| | **รวมค่างาน งานรื้อประตูบานม้วนเดิม พร้อมจัดทำผนังใหม่ และงานทำสีเหล็กดัด (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | 26,230.00 | | 11,510.00 | 37,740.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 38-39

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 12 | N0 .12 งานกั้นผนังห้องพักอาจารย์ | | | | | | | | |
| 12.1 | งานติดตั้งผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.2 x 2.4 ม. | 6.00 | ตร.ม. | 600.00 | 3,600.00 | 154.00 | 924.00 | 4,524.00 | |
| | หนา 8 มม. + โครงเคร่าเหล็กรูปพรรณสองด้าน | | | | | | | | |
| 12.2 | งานทาสีน้ำอะครีลิค | 12.00 | ตร.ม. | 62.00 | 744.00 | 34.00 | 408.00 | 1,152.00 | |
| | รวมค่างาน งานกั้นผนังห้องพักอาจารย์ (ค่าเงินต้นทุน) | | | | 4,344.00 | | 1,332.00 | 5,676.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 40-49,112

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 13 | **NO. 13 งานปรับปรุงห้องเรียน เป็นห้องประชุม** | | | | | | | | |
| 13.1 | งานรื้อโคมไฟพร้อมสายไฟที่ติดฝ้าเพดาน (รื้อเก็บ) | 6.00 | ชุด | - | - | 35.00 | 210.00 | 210.00 | |
| 13.2 | งานรื้อ/ย้ายตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ(ตำแหน่งใหม่กำหนดหน้างาน) | 2.00 | ชุด | - | - | 3,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| 13.3 | งานรื้อ/ย้ายตำแหน่งชุดจอโปรเจคเตอร์ (ตำแหน่งใหม่กำหนดหน้างาน) | 1.00 | งาน | | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| 13.4 | งานซ่อมแซมฝ้าที่รื้อดวงโคม ด้วยยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. | 6.00 | ช่อง | 110.00 | 660.00 | 40.00 | 240.00 | 900.00 | |
| 13.5 | งานติดตั้งฝ้าอคูสสติคบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม. ขนาด 0.6x1.2 ม. (ขอบตรง) | 52.00 | ตร.ม. | 260.00 | 13,520.00 | 190.00 | 9,880.00 | 23,400.00 | |
| | ปิดทับฝ้าฉาบเรียบเดิม | | | | | | | | |
| 13.6 | งานขัดทำความสะอาดพื้นเดิม พร้อมลงแว็ค | 48.00 | ตร.ม. | 20.00 | 960.00 | 10.00 | 480.00 | 1,440.00 | |
| 13.7 | งานขูดลอก/ขัดสีผนังเดิมออก อุดโป๊วด้วยวัสดุเคมี ปรับผิวให้เรียบ | 99.00 | ตร.ม. | 20.00 | 1,980.00 | 10.00 | 990.00 | 2,970.00 | |
| | งานทาสีผนังเดิม | 99.00 | ตร.ม. | 62.00 | 6,138.00 | 34.00 | 3,366.00 | 9,504.00 | |
| 13.8 | งานติดตั้งผนังโชว์ ชุดที่ 1 - 11 รวมค่าติดตั้งหน้างาน (รายละเอียดตามแบบ) | 11.00 | ชุด | 3,000.00 | 33,000.00 | - | - | 33,000.00 | |
| 13.9 | งานติดตั้งผนังโชว์ ชุดที่ 12 รวมค่าติดตั้งหน้างาน (รายละเอียดตามแบบ) | 1.00 | ชุด | 6,000.00 | 6,000.00 | - | - | 6,000.00 | |
| 13.10 | **งานระบบไฟฟ้า** | 1.00 | งาน | | | | | | |
| 13.10.1 | ตู้ load center 8 ช่อง | 1.00 | ชุด | 2,750.00 | 2,750.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 3,750.00 | |
| 13.10.2 | โคมไฟ Downlight ชนิดฝังในเพดาน | | | | | | | | |
| 13.10.3 | หลอดไฟ Lamptitude : KONA-1-BK , LED MR16 GU 5.3 50W 12V | 6.00 | ดวง | 550.00 | 3,300.00 | 121.00 | 726.00 | 4,026.00 | |
| 13.10.4 | หลอดไฟ Light Up : VISIO GRAND 2 สีดำ , LED E27 x 2 220V | 6.00 | ดวง | 1,150.00 | 6,900.00 | 122.00 | 732.00 | 7,632.00 | |
| 13.10.5 | หลอดไฟ Lamptitude : EN-BOX-1-BK , Compact Fluorescent E27 12W 220 | 6.00 | ดวง | 1,200.00 | 7,200.00 | 123.00 | 738.00 | 7,938.00 | |
| 13.10.6 | สายไฟ THW . 1.5 sq.mm. | 406.80 | เมตร | 8.00 | 3,254.40 | 2.00 | 813.60 | 4,068.00 | |
| 13.10.7 | สวิตช์ ปิด - เปิด พร้อมหน้ากาก | 3.00 | อัน | 254.00 | 762.00 | 85.00 | 255.00 | 1,017.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 40-49,112

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 13.10.8 | งานเดินท่อ EMT 3/8 นิ้ว | 67.80 | เมตร | 36.80 | 2,495.04 | 24.00 | 1,627.20 | 4,122.24 | |
| 13.10.9 | ปลั๊ก 3 p พร้อมหน้ากาก | 5.00 | อัน | 250.00 | 1,250.00 | 120.00 | 600.00 | 1,850.00 | |
| 13.10.10 | สายไฟ THW . 2.5 sq.mm. | 110.00 | เมตร | 8.15 | 896.50 | 7.00 | 770.00 | 1,666.50 | |
| 13.10.11 | งานเดินท่อ EMT 3/8 นิ้ว | 50.00 | เมตร | 36.80 | 1,840.00 | 24.00 | 1,200.00 | 3,040.00 | |
| 13.10.12 | Led ชนิดเส้น | 100.00 | เมตร | 160.00 | 16,000.00 | 40.00 | 4,000.00 | 20,000.00 | |
| | **รวมค่างาน งานปรับปรุงห้องเรียน เป็นห้องประชุม (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | 108,905.94 | | 34,627.80 | 143,533.74 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 50-51

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 14 | N0. 14 งานเจาะช่องผนังเดิม เพื่อเปลี่ยนเป็นหน้าต่าง | | | | | | | | |
| 14.1 | งานเจาะช่องผนังเดิมเพื่อเปลี่ยนเป็นหน้าต่าง | 3.00 | งาน | - | - | 1,500.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| 14.2 | ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.10 x 4.59 ม. | 1.00 | ชุด | 9,500.00 | 9,500.00 | - | - | 9,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 14.3 | ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.10 x 4.78 ม. | 2.00 | ชุด | 9,975.00 | 19,950.00 | - | - | 19,950.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | หมายเหตุ : อลูมิเนียมสีบอร์นหนา 1.50 มม. กระจกหนา 6 มม. | | | | | | | | |
| | การเก็บงานสี คิดอยู่ในหมวดงานทาสี ภายในอาคาร | | | | | | | | |
| | รวมค่างาน งานเจาะช่องผนังเดิม และติดตั้งผนังกระจก (ค่าเงินต้นทุน) | | | | 29,450.00 | | 4,500.00 | 33,950.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 52-53

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 15 | N0. 15 งานปรับปรุงห้องเรียน 202 และ 203 | | | | | | | | |
| 15.1 | งานติดตั้งผนังกั้นห้องด้วยกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.2 x 2.4 ม. | 2.30 | ตร.ม. | 600.00 | 1,380.00 | 154.00 | 354.20 | 1,734.20 | |
| | หนา 8 มม. + โครงเคร่าเหล็กรูปพรรณสองด้าน | | | | | | | | |
| 15.2 | ฉากกั้นห้องแบบพับเก็บได้ พร้อมรางและอุปกรณ์ครบชุด | 1.00 | ชุด | 29,000.00 | 29,000.00 | - | - | 29,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 15.3 | งานติดตั้งมู่ลี่ไม้รามิน ชนิดโซ่ดึง | 12.00 | ตรม | 1,495.00 | 17,940.00 | - | - | 17,940.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | รวมค่า งานปรับปรุงห้องเรียน 202 และ 203 (ค่าเงินต้นทุน) | | | | 48,320.00 | | 354.20 | 48,674.20 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 54-55

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 16 | N0 .16 งานปรับปรุงฝ้าเพดานภายในห้อง 206 | | | | | | | | |
| 16.1 | - งานเปลี่ยนฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเดิม | 30.00 | ตร.ม. | 150.00 | 4,500.00 | 85.00 | 2,550.00 | 7,050.00 | ทนความชื้น |
| 16.2 | - งานทาสีฝ้าเพดาน ชนิดสีน้ำอะครีลิค | 30.00 | ตร.ม. | 62.00 | 1,860.00 | 34.00 | 1,020.00 | 2,880.00 | |
| | ให้ตรวจสอบ รอยรั่วจากหลังคาด้านบน ก่อนดำเนินการปรับปรุง | | | | | | | | |
| | รวมค่างาน งานปรับปรุงฝ้าเพดานภายในห้อง 206 (ค่าเงินต้นทุน) | | | | 6,360.00 | | 3,570.00 | 9,930.00 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 56-57

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 17 | N0 .17 งานปรับปรุงภายในห้อง 207 | | | | | | | | |
| 17.1 | งานรื้อฝ้าเพดาน ภายในห้อง รวมห้องน้ำ (ทิ้งนอกพื้นที่) | 96.00 | ตร.ม. | - | - | 35.00 | 3,360.00 | 3,360.00 | |
| 17.2 | งานรื้อเครื่องปรับอากาศ พร้อมท่อประกอบ(รื้อเก็บ) | 2.00 | ชุด | - | - | - | - | - | หมวดงาน 21 |
| 17.3 | งานรื้อ/ย้ายตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ(ตำแหน่งใหม่กำหนดหน้างาน) | 1.00 | ชุด | - | - | - | - | - | หมวดงาน 21 |
| 17.4 | งานติดตั้งฝ้าอคูสสติคบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม. ขนาด 0.6x1.2 ม. | 93.00 | ตร.ม. | 260.00 | 24,180.00 | 190.00 | 17,670.00 | 41,850.00 | |
| | (ขอบตรง) ยกเว้นห้องน้ำ โครงคร่าวเดิม พร้อมซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด | | | | | | | | |
| 17.5 | งานติดตั้งฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม. ทนความชื้น (โครงคร่าวเดิม) ในห้องน้ำ | 3.00 | ตร.ม. | 150.00 | 450.00 | 25.00 | 75.00 | 525.00 | |
| 17.6 | งานทาสีฝ้าเพดาน ชนิดสีน้ำอะครีลิค | 3.00 | ตร.ม. | 62.00 | 186.00 | 34.00 | 102.00 | 288.00 | |
| 17.7 | งานรื้อผนังกระเบื้องออกเก็บทิ้งนอกพื้นที่ | 15.00 | - | - | - | 35.00 | 525.00 | 525.00 | |
| 17.8 | งานติดตั้งกระเบื้องผนัง พอซเลน (ขนาด 60x60 CM.) | 15.00 | ตร.ม. | 560.00 | 8,400.00 | 222.00 | 3,330.00 | 11,730.00 | รวมปูนทราย |
| 17.9 | งานทาสีผนัง ส่วนเหนือกระเบื้อง ชนิดสีน้ำอะครีลิค | 5.00 | ตร.ม. | 62.00 | 310.00 | 34.00 | 170.00 | 480.00 | |
| 17.10 | งานรื้อกระเบื้องพื้นเดิม ทิ้งนอกพื้นที่ | 3.00 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 150.00 | 150.00 | |
| 17.11 | งานติดตั้งกระเบื้องพื้น พอซเลน (ขนาด 60x60 CM.) | 3.00 | ตร.ม. | 560.00 | 1,680.00 | 222.00 | 666.00 | 2,346.00 | รวมปูนทราย |
| 17.12 | งานรื้อโถชักโครก ที่ฉีดสายชำระ ฝักบัวของเดิม | 1.00 | งาน | - | - | 500.00 | 500.00 | 500.00 | รื้อทิ้งนอกพื้นที่ |
| 17.13 | งานติดตั้งโถชักโครก จำนวน 1 ชุด | 1.00 | ชุด | 5,500.00 | 5,500.00 | 300.00 | 300.00 | 5,800.00 | |
| 17.14 | งานติดตั้งสายชำระ พร้อมหัวฉีด (ขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง) | 1.00 | ชุด | 700.00 | 700.00 | 300.00 | 300.00 | 1,000.00 | |
| 17.15 | งานติดตั้งฝักบัว (ขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง) | 1.00 | ชุด | 1,390.00 | 1,390.00 | 300.00 | 300.00 | 1,690.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมค่า งานปรับปรุงภายในห้อง 207 (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | **42,796.00** | | **27,448.00** | **70,244.00** | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 58-59

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 18 | N0 .18 งานปรับปรุงน้ำรั่ว ห้องพักอาจารย์ (ตำแหน่งในแบบ 58-59) | | | | | | | | |
| 18.1 | รื้อครอบหลังคาของเดิม | 24.00 | เมตร | - | - | 25.00 | 600.00 | 600.00 | 2 ข้าง |
| 18.2 | ทำครอบหลังคาเมทัลชีท (แฟลชชิ่ง) | 24.00 | เมตร | 150.00 | 3,600.00 | 25.00 | 600.00 | 4,200.00 | 2 ข้าง |
| | รวมค่างาน งานตรวจสอบแนวน้ำรั่ว ห้อง อ.วิชาญ(ค่าเงินต้นทุน) | | | | 3,600.00 | | 1,200.00 | 4,800.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน ไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 19 | N0 .19 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างในห้องเรียน ห้องน้ำ บน - ล่าง | | | | | | | | |
| 19.1 | ชั้น 1 | | | | | | | | |
| 19.1.1 | งานเปลี่ยนหลอดไฟ | 122.00 | หลอด | 224.00 | 27,328.00 | - | - | 27,328.00 | |
| 19.1.2 | งานเปลี่ยนโคมไฟทางเดิน ชนิด 2 หลอด | 15.00 | โคม | 1,650.00 | 24,750.00 | 135.00 | 2,025.00 | 26,775.00 | |
| 19.2 | ชั้น 2 | | | | | | | - | |
| 19.2.1 | งานเปลี่ยนหลอดไฟ | 191.00 | หลอด | 224.00 | 42,784.00 | - | - | 42,784.00 | |
| 19.2.2 | งานเปลี่ยนโคมไฟทางเดิน ชนิด 2 หลอด | 6.00 | โคม | 1,650.00 | 9,900.00 | 135.00 | 810.00 | 10,710.00 | |
| 19.3 | ห้องน้ำบน-ล่าง | | | | | | | - | |
| 19.3.1 | งานเปลี่ยนหลอดไฟ | 8.00 | หลอด | 224.00 | 1,792.00 | - | - | 1,792.00 | |
| 19.3.2 | งานเปลี่ยนโคมไฟทางเดิน ชนิด 2 หลอด | 4.00 | โคม | 1,650.00 | 6,600.00 | 135.00 | 540.00 | 7,140.00 | |
| รวมค่างานระบบไฟฟ้าแสงสว่างในห้องเรียน พื้นที่ปฏิบัติงาน และทางเดินทั้งหมด (ค่าเงินต้นทุน) | | | | | 113,154.00 | | 3,375.00 | 116,529.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน ระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 111,114.00

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 20 | N0 .20 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ปฏิบัติงาน(โถงกลาง)ทั้งหมด | | | | | | | | |
| 20.1 | โคมไฟส่องถนนชนิดหลอด LED แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ / ขนาด 40 วัตต์ / อุณหภูมิสี 6500 เคลวิน / ป้องกันความชื้น IP65 | 18.00 | โคม | 3,271.00 | 58,878.00 | 300.00 | 5,400.00 | 64,278.00 | |
| 20.2 | เสา และ Support ชุดโคมส่อง รวมประกอบติดตั้ง | 18.00 | โคม | 5,500.00 | 99,000.00 | - | - | 99,000.00 | |
| 20.3 | งานเดินสายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm. | 480.00 | เมตร | 8.15 | 3,912.00 | 7.00 | 3,360.00 | 7,272.00 | |
| 20.4 | งานเดินสายไฟฟ้า THW 4 sq.mm. | 200.00 | เมตร | 12.29 | 2,458.00 | 10.00 | 2,000.00 | 4,458.00 | |
| 20.5 | งานเดินท่อ EMT 3/8 นิ้ว | 180.00 | เมตร | 36.80 | 6,624.00 | 24.00 | 4,320.00 | 10,944.00 | |
| 20.6 | งานติดตั้งสวิทช์ 3 ทางแบบติดตั้งลอย (พร้อมหน้ากาก 2 ชุด) | 4.00 | ชุด | 254.00 | 1,016.00 | 85.00 | 340.00 | 1,356.00 | |
| 20.7 | MCB 2P 220V 20AT 100AF | 1.00 | EA | 101.00 | 101.00 | 86.00 | 86.00 | 187.00 | |
| 20.8 | กล่องโลหะขนาด 30X45X17 ซม | 1.00 | ใบ | 370.00 | 370.00 | 87.00 | 87.00 | 457.00 | |
| 20.9 | วัสดุจับยึดและอุปกรณ์ประกอบ | 1.00 | L/S | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| 20.10 | งานเก็บรายละเอียดงานปรับปรุง และตรวจสอบอุปกรณ์/สายไฟฟ้า | 1.00 | งาน | 2,000.00 | 2,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 3,000.00 | |
| | ทั้งภายในและภายนอกอาคาร พร้อมทำรายละเอียดอุปกรณ์ ทั้งหมด และ | | | | | | | | |
| | **รวมค่างานระบบไฟฟ้าแสงสว่างในห้องเรียน พื้นที่ปฏิบัติงาน และทางเดินทั้งหมด (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | 179,359.00 | | 16,593.00 | 195,952.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 105-106

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 21 | N0 .21 งานรื้อเครื่องปรับอากาศเดิม ล้างทำความสะอาด (ตำแหน่งตามที่กำหนด) | | | | | | | | |
| 21.1 | - งานรื้อเครื่องปรับอากาศเดิมภายในห้องต่างๆ (จัดเก็บตามที่กำหนด) | 13.00 | ตัว | - | - | 500.00 | 6,500.00 | 6,500.00 | |
| 21.2 | - งานล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ แบบล้างเต็มรูปแบบ | 3.00 | ตัว | - | - | 500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| | ขนาดไม่เกิน 24,000 BTU | | | | - | | - | - | |
| 21.3 | - งานล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ขนาด 25,000 -40,000 BTU | 15.00 | ตัว | - | - | 500.00 | 7,500.00 | 7,500.00 | |
| 21.4 | - งานเก็บความเรียบร้อยภายหลังการรื้อถอน | 1.00 | งาน | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | *งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ(ใหม่)อยู่ในหมวดครุภัณฑ์ | | | | | | | | |
| | รวมค่างาน งานปรับปรุงกันสาด (ค่าเงินต้นทุน) | | | | 5,000.00 | | 15,500.00 | 20,500.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 60-78

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 22 | N0 .22 งานทาสีอาคาร และส่วนประกอบอาคาร ภายใน-ภายนอก | | | | | | | | |
| 22.1 | งานทาสีภายในอาคาร (ส่วนด้านนอกห้อง) | | | | | | | | |
| | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 650.00 | ตร.ม. | 20.00 | 13,000.00 | 10.00 | 6,500.00 | 19,500.00 | |
| | - งานทาสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | 650.00 | ตร.ม. | 62.00 | 40,300.00 | 34.00 | 22,100.00 | 62,400.00 | |
| 22.2 | งานทาสีภายในอาคาร (ส่วนจันทัน และแป คสล.) | | | | | | | | |
| | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 306.00 | ตร.ม. | 20.00 | 6,120.00 | 10.00 | 3,060.00 | 9,180.00 | |
| | - งานทาสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | 306.00 | ตร.ม. | 62.00 | 18,972.00 | 34.00 | 10,404.00 | 29,376.00 | |
| 22.3 | งานทาสีภายในอาคาร (ส่วนราวบันไดเหล็ก และโครงราวจับที่รองรับสแตนเลส) | | | | | | | | |
| | - ขัด/ขูดลอกสีเดิม | 79.00 | ตร.ม. | 20.00 | 1,580.00 | 10.00 | 790.00 | 2,370.00 | |
| | - งานทาสีน้ำมัน | 79.00 | ตร.ม. | 58.00 | 4,582.00 | 35.00 | 2,765.00 | 7,347.00 | |
| 22.4 | งานทาสีภายในอาคาร (ส่วนบานหน้าต่างหน้าห้องเครื่องมือ) | | | | | | | | |
| | - ขัด/ขูดลอกสีเดิม ซ่อมแซม พร้อมทำสีใหม่ | 14.00 | ชุด | - | - | 500.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | |
| 22.5 | งานทาสีภายนอกอาคาร (เว้นส่วนหน้าต่าง ประตู) | | | | | | | | |
| | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 765.00 | ตร.ม. | 20.00 | 15,300.00 | 10.00 | 7,650.00 | 22,950.00 | |
| | - งานทาสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | 765.00 | ตร.ม. | 62.00 | 47,430.00 | 34.00 | 26,010.00 | 73,440.00 | |
| 22.6 | งานบานประตูด้านนอก | | | | | | | | |
| | ประตูบานเลื่อน ขัดสี พร้อมทำสีใหม่ | 2.00 | ชุด | - | - | 5,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| | ประตูบานเปิดคู่ งานซ่อมแซม ขัดสี พร้อมทำสีใหม่ | 2.00 | ชุด | - | - | 2,500.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | |
| 22.7 | งานบานหน้าต่างด้านนอก ฝั่งสนามฟุตบอล | | | | | | | | |
| | - ขัด/ขูดลอกสีเดิม ซ่อมแซม พร้อมทำสีใหม่ | 150.00 | ชุด | - | - | 500.00 | 75,000.00 | 75,000.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 60-78

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 22.8 | งานบานหน้าต่างด้านนอกห้องเครื่องมือ | | | | | | | | |
| | - ขัด/ขูดลอกสีเดิม ซ่อมแซม พร้อมทำสีใหม่ | 32.00 | ชุด | - | - | 500.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | |
| 22.9 | งานบานหน้าต่างกระจกขอบเหล็ก ด้านหลังอาคาร | | | | | | | | |
| | - ขัด/ขูดลอกสีเดิม พร้อมทำสีใหม่ | 76.00 | ชุด | - | - | 500.00 | 38,000.00 | 38,000.00 | |
| 22.10 | งานตะแกรงเหล็กกันขโมย ขัดสี และทำสีใหม่ | 11.00 | ชุด | - | - | 500.00 | 5,500.00 | 5,500.00 | |
| | *งานทาสีภายนอกทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | |
| 22.11 | งานทาสีภายในอาคาร (ส่วนพื้นไม้ บันไดไม้) | | | | | | | | |
| | - ขัด/ขูดลอกสีเดิม | 26.00 | ตร.ม. | 20.00 | 520.00 | 10.00 | 260.00 | 780.00 | |
| | - งานทาสีย้อมไม้ | 26.00 | ตร.ม. | 94.00 | 2,444.00 | 38.00 | 988.00 | 3,432.00 | |
| 22.12 | งานทาสีภายในอาคาร (ส่วนด้านในห้อง) | | | | | | | | |
| | ชั้น 1 | | | | | | | | |
| | ห้องเรียน 1 | | | | | | | | |
| | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 108.00 | ตร.ม. | 20.00 | 2,160.00 | 10.00 | 1,080.00 | 3,240.00 | |
| | - งานทาสีน้ำอะครีลิค | 108.00 | ตร.ม. | 62.00 | 6,696.00 | 34.00 | 3,672.00 | 10,368.00 | |
| | ห้องเรียน 2 | | | | | | | | |
| | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 84.00 | ตร.ม. | 20.00 | 1,680.00 | 10.00 | 840.00 | 2,520.00 | |
| | - งานทาสีน้ำอะครีลิค | 84.00 | ตร.ม. | 62.00 | 5,208.00 | 34.00 | 2,856.00 | 8,064.00 | |
| | ห้องเรียน 4 | | | | | | | | |
| | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 108.00 | ตร.ม. | 20.00 | 2,160.00 | 10.00 | 1,080.00 | 3,240.00 | |
| | - งานทาสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | 108.00 | ตร.ม. | 62.00 | 6,696.00 | 34.00 | 3,672.00 | 10,368.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 60-78

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ชั้น 2 | | | | | | | | |
| | ห้อง 204 | | | | | | | | |
| | - ขัดสีเดิมโป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 87.00 | ตร.ม. | 20.00 | 1,740.00 | 10.00 | 870.00 | 2,610.00 | |
| | - งานทาสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | 87.00 | ตร.ม. | 62.00 | 5,394.00 | 34.00 | 2,958.00 | 8,352.00 | |
| รวมค่างาน งานทาสีอาคาร และส่วนประกอบอาคารภายใน-ภายนอก (ค่าเงินต้นทุน) | | | | | 181,982.00 | | 254,055.00 | 436,037.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 แบบแผ่นที่ 60-79

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 23 | N0. 23 งานปรับปรุงความชำรุดบกพร่อง/หลังคารั่ว/ รื้อรางระบายน้ำ/ตาข่ายกันนก | | | | | | | | |
| 23.1 | ปรับปรุงความชำรุดบกพร่อง หลังคารั่ว | 17.00 | จุด | 500.00 | 8,500.00 | 500.00 | 8,500.00 | 17,000.00 | |
| 23.2 | ปรับปรุงการระบายน้ำบนหลังคา | 1.00 | จุด | 20,000.00 | 20,000.00 | - | - | 20,000.00 | |
| 23.3 | งานรื้อรางระบายน้ำ Aluminium Composite พร้อมท่อ ฝั่งสนามฟุตบอล | 56.00 | เมตร | - | - | 75.00 | 4,200.00 | 4,200.00 | |
| 23.4 | งานติดตั้งตาข่ายกันนก | | | | | | | | |
| 23.4.1 | ตะแกรงลวดกรงไก่ ประกอบกับเหล็กฉากขนาด 1 1/2 นิ้ว ชนิดรู (156 ตรม.) | | | | | | | | |
| 23.4.2 | เหล็กฉากขนาด 1 1/2 นิ้ว ชนิดรู | 230.00 | เส้น | 129.00 | 29,670.00 | - | - | 29,670.00 | |
| 23.4.3 | ตะแกรงลวดกรงไก่ ขนาดช่องตาข่าย 12 มม. | 6.00 | ม้วน | 456.00 | 2,736.00 | - | - | 2,736.00 | |
| 23.4.4 | อุปกรณ์ยึด | 1.00 | ชุด | - | - | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| 23.4.5 | ค่าประกอบและติดตั้ง | 156.00 | ตร.ม. | 100.00 | 15,600.00 | - | - | 15,600.00 | |
| | หมายเหตุ - ทุกงานใช้นั่งร้านงานทาสีอาคาร | | | | | | | | |
| รวมค่างาน งานปรับปรุงความชำรุดบกพร่อง/หลังคารั่ว/ รื้อรางระบายน้ำ/ตาข่ายกันนก (ค่าเงินต้นทุน) | | | | | 76,506.00 | | 14,700.00 | 91,206.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 80-87

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 24 | N0 .24 งานทำกันสาด | | | | | | | | |
| 24.1 | WF.-125x125x6.5x9mm.x23.8kg/m. | 2.00 | ท่อน | 4,585.00 | 9,170.00 | - | - | 9,170.00 | |
| 24.2 | [-100x50x9.36KG/M. | 4.00 | ท่อน | 1,200.00 | 4,800.00 | - | - | 4,800.00 | |
| 24.3 | BRACING ROD Ø 19mm.WITH | 2.00 | ชุด | 2,500.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| 24.4 | 50x25x3.2mm. | 3.00 | ท่อน | 550.00 | 1,650.00 | - | - | 1,650.00 | |
| 24.5 | CANOPY STEEL PIPE Ø 2"x3.2mm. | 2.00 | ท่อน | 550.00 | 1,100.00 | - | - | 1,100.00 | |
| 24.6 | STEEL PLATE 8 mm. THK.(สามเหลี่ยม) | 4.00 | แผ่น | 250.00 | 1,000.00 | - | - | 1,000.00 | |
| 24.7 | STEEL PLATE 8 mm. THK.(สี่เหลี่ยม) | 4.00 | แผ่น | 530.00 | 2,120.00 | - | - | 2,120.00 | |
| 24.8 | 4 ANCHOR BOLT M.20 EPOXY | 16.00 | ตัว | 220.00 | 3,520.00 | - | - | 3,520.00 | |
| 24.9 | งานทาสีเหล็กโครงหลังคา/ทาสีรอง/พื้นทาสีจริง | 18.00 | ตร.ม. | 62.00 | 1,116.00 | 34.00 | 612.00 | 1,728.00 | |
| 24.10 | ล้างด้วยน้ำมันก๊าด | 18.00 | ตร.ม. | 30.00 | 540.00 | 30.00 | 540.00 | 1,080.00 | |
| 24.11 | รางน้ำกัลวาไนท์ ยาว 6 เมตร | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 24.12 | ท่อระบายน้ำ pvc. 4" (8.5) | 1.00 | ท่อน | 550.00 | 550.00 | - | - | 550.00 | |
| 24.13 | อุปกรณ์ยึดท่อ | 1.00 | ชุด | 275.00 | 275.00 | - | - | 275.00 | |
| | METAL SHEET ROOF W-600 | | | | | | | | |
| 24.14 | FLASHING | 12.00 | เมตร | 260.00 | 3,120.00 | 50.00 | 600.00 | 3,720.00 | |
| 24.15 | หลังคา METAL SHEET ROOF | 48.00 | ตรม. | 350.00 | 16,800.00 | 70.00 | 3,360.00 | 20,160.00 | |
| | 8 แผ่น กว้าง 0.75x3.00 ม. | | | | | | | | |
| 24.16 | อุปกรณ์ยึดหลังคา | 1.00 | งาน | 1,000.00 | 1,000.00 | - | - | 1,000.00 | |
| 24.17 | ค่าประกอบหลังคา | 18.00 | ตรม | - | - | 250.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมค่างาน งานทำกันสาด (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | **53,261.00** | | **9,612.00** | **62,873.00** | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 88

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 1 มิถุนายน 2564 **หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 25 | **N0. 25 งานรื้อผนังกั้นห้องอาจารย์** | | | | | | | | |
| 25.1 | งานรื้อผนังเดิม และขนไปทิ้ง | 1.00 | งาน | - | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| 25.2 | เก็บงานฉาบปูน ส่วนที่ทำการรื้อถอน | 1.00 | งาน | - | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| 25.3 | งานทาสี เก็บความเรียบร้อย | 1.00 | งาน | - | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| | **รวมค่างาน งานรื้อผนังกั้นห้องอาจารย์ (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | | | 3,000.00 | 3,000.00 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 26 | N0. 26 งานรื้อท่อระบายน้ำ PVC 4 นิ้ว | | | | | | | | |
| 26.1 | งานรื้อท่อระบายน้ำ pvc. 4" | 1.00 | งาน | - | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| | รวมค่างาน งานรื้อท่อระบายน้ำ PVC 4 นิ้ว(ค่าเงินต้นทุน) | | | | - | | 1,000.00 | 1,000.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 89-90

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 27 | **N0. 27 งานแก้ไขความชำรุดบกพร่อง จุดเชื่อมต่อหลังคากับโครงสร้างเดิม** | | | | | | | | |
| 27.1 | งานแก้ไขความชำรุดบกพร่อง จุดเชื่อมต่อหลังคากับโครงสร้างเดิม | 1.00 | งาน | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 5,000.00 | |
| | แยกโครงคร่าวของฝ้าที่อยู่ด้านโครงสร้างใหม่ ออกจากโครงสร้างอาคารเดิม | | | | | | | | |
| 27.2 | แก้ไขความชำรุดบกพร่องของฝ้าเดิมให้พร้อมใช้งาน | 1.00 | งาน | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 5,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | หมายเหตุ | | | | | | | | |
| | ทาสีเก็บงาน (อยู่ในหัวข้อ 22) | | | | | | | | |
| | **รวมค่างาน งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง และห้องเก็บของ 1 (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | 5,000.00 | | 5,000.00 | 10,000.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 91-100

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 28 | N0. 28 **งานปรับปรุงห้อง PANTRY** | | | | | | | | |
| 28.1 | งานรื้อฝ้าเพดาน (ทิ้งนอกพื้นที่) | 28.00 | ตร.ม. | - | - | 35.00 | 980.00 | 980.00 | |
| 28.2 | งานติดตั้งฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม. ทนความชื้น (โครงคร่าวเดิม) | 28.00 | ตร.ม. | 150.00 | 4,200.00 | 25.00 | 700.00 | 4,900.00 | |
| 28.3 | งานติดตั้งบัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาด 1/2 x 2 นิ้ว | 20.00 | ม. | 33.00 | 660.00 | 40.00 | 800.00 | 1,460.00 | |
| 28.4 | งานขัดทำความสะอาดพื้นเดิม ยาแนว พร้อมลงแว็ค | 28.00 | ตร.ม. | 30.00 | 840.00 | 10.00 | 280.00 | 1,120.00 | |
| 28.5 | งานขัดสีผนังเดิม โป๊วเก็บรอยแตก ด้วยวัสุเคมี ชนิดอุดรอย หลุม ผิว | 63.00 | ตร.ม. | 20.00 | 1,260.00 | 10.00 | 630.00 | 1,890.00 | |
| 28.6 | งานทาสีผนัง ชนิดสีน้ำอะครีลิค | 63.00 | ตร.ม. | 62.00 | 3,906.00 | 34.00 | 2,142.00 | 6,048.00 | |
| 28.7 | งานทาสีฝ้าเพดาน ชนิดสีน้ำอะครีลิค | 28.00 | ตร.ม. | 62.00 | 1,736.00 | 34.00 | 952.00 | 2,688.00 | |
| 28.8 | **งานระบบไฟฟ้า** | 1.00 | งาน | | | | | | |
| 28.8.1 | ตู้ load center 8 ช่อง | 1.00 | ชุด | 2,750.00 | 2,750.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 3,750.00 | |
| 28.8.2 | โคมไฟ Downlight ชนิดฝังในเพดาน | | | | | | | | |
| 28.8.3 | หลอดไฟ Lamptitude : KONA-1-BK , LED MR16 GU 5.3 50W 12V | 6.00 | ดวง | 550.00 | 3,300.00 | 121.00 | 726.00 | 4,026.00 | |
| 28.8.4 | หลอดไฟ Lamptitude : EN-BOX-1-BK , Compact Fluorescent E27 12W 220V | 2.00 | ดวง | 1,200.00 | 2,400.00 | 122.00 | 244.00 | 2,644.00 | |
| 28.8.5 | สายไฟ THW . 1.5 sq.mm. | 207.00 | เมตร | 8.00 | 1,656.00 | 2.00 | 414.00 | 2,070.00 | |
| 28.8.6 | สวิตซ์ ปิด - เปิด พร้อมหน้ากาก | 3.00 | อัน | 254.00 | 762.00 | 85.00 | 255.00 | 1,017.00 | |
| 28.8.7 | งานเดินท่อ EMT 3/8 นิ้ว | 35.00 | เมตร | 36.80 | 1,288.00 | 24.00 | 840.00 | 2,128.00 | |
| 28.8.8 | ปลั๊ก 3 p พร้อมหน้ากาก | 7.00 | อัน | 250.00 | 1,750.00 | 120.00 | 840.00 | 2,590.00 | |
| 28.8.9 | สายไฟ THW . 2.5 sq.mm. | 120.00 | เมตร | 8.15 | 978.00 | 7.00 | 840.00 | 1,818.00 | |
| 28.8.10 | งานเดินท่อ EMT 3/8 นิ้ว | 40.00 | เมตร | 36.80 | 1,472.00 | 24.00 | 960.00 | 2,432.00 | |
| 28.9 | งานประกอบ/ติดตั้งตู้แขวน สำเร็จรูป (ขนาดตามแบบ) | 1.00 | งาน | - | - | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 91-100

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 28.10 | งานรื้อและประกอบ/ติดตั้ง SINK | | | | | | | | |
| 28.10.1 | งานรื้อชุด SINK เดิม | 1.00 | งาน | - | - | 180.00 | 180.00 | 180.00 | รื้อขนกอง |
| 28.10.2 | งานประกอบติดตั้งเคาน์เตอร์ สำหรับ SINK (ขนาดตามแบบ) | 1.00 | งาน | - | - | 4,657.00 | 4,657.00 | 4,657.00 | |
| 28.10.3 | SINK สแตนเลสล้างจาน 2 หลุม มีที่วางจาน ฝังเคาน์เตอร์ มีก๊อกน้ำแบบตัว C | 1.00 | ชุด | 3,880.00 | 3,880.00 | 320.00 | 320.00 | 4,200.00 | รวมราคาก็อกน้ำ |
| 28.10.4 | ประตูบานปิดเคาน์เตอร์ SINK (ขนาดประกอบเข้ากับเคาน์เตอร์) | 2.00 | ชุด | 3,150.00 | 6,300.00 | 200.00 | 400.00 | 6,700.00 | |
| 28.10.5 | ถังดักไขมันติดตั้งในเคาน์เตอร์ SINK (ขนาดประกอบเข้ากับเคาน์เตอร์) | 1.00 | ชุด | 2,900.00 | 2,900.00 | 500.00 | 500.00 | 3,400.00 | |
| 28.10.6 | งานเดินระบบท่อน้ำดี/น้ำเสีย รวมวาวเปิด-ปิดสำหรับซ่อมบำรุง | 1.00 | งาน | - | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| 28.10.7 | ทำผิวขัดมัน พร้อมเคลือบเงา เคาน์เตอร์สำเร็จรูป ลงสี LOFT | 10.00 | ตร.ม. | 160.00 | 1,600.00 | 60.00 | 600.00 | 2,200.00 | |
| | รวมค่างาน งานปรับปรุงห้อง PANTRY(ค่าเงินต้นทุน) | | | | 43,638.00 | | 25,260.00 | 68,898.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 101-102

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 29 | N0. 29 งานกำจัดปลวก | | | | | | | | |
| 29.1 | งานกำจัดปลวก ด้วยวิธีอัดน้ำยาฉีด ลงพื้นรอบอาคาร และภายในอาคาร | 1.00 | งาน | 85,000.00 | 85,000.00 | - | - | 85,000.00 | รวมค่าแรงติดตั้ง |
| | (ตามมาตรฐานผู้ติดตั้ง) | | | | | | | | |
| | รวมค่างาน งานกำจัดปลวก (ค่าเงินต้นทุน) | | | | 85,000.00 | | - | 85,000.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ ตามหมวดงาน 22

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 30 | N0. 30 งานติดฟิล์มกรองแสงหน้าต่าง | | | | | | | | |
| 30.1 | หน้าต่างกระจก (บานละ 1 ตรม.) ด้านหน้า (ฝั่งสนามฟุตบอล) | 150.00 | ตรม. | 700.00 | 105,000.00 | - | - | 105,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 30.2 | หน้าต่างกระจก (จั่ว) | 16.00 | ตรม. | 700.00 | 11,200.00 | - | - | 11,200.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 30.3 | หน้าต่างกระจกขอบเหล็ก (ด้านหลัง) | 100.00 | ตรม. | 700.00 | 70,000.00 | - | - | 70,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 30.4 | หน้าต่างกระจกด้านข้าง (ซ้าย ขวา) | 15.00 | ตรม. | 700.00 | 10,500.00 | - | - | 10,500.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 30.5 | ซ่อมแซม/เปลี่ยนบานกระจกที่ชำรุดก่อนติดตั้งฟิล์ม | 1.00 | เหมา | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | |
| | รวมค่างาน งานปรับปรุงห้องซ้อมดนตรี (ค่าเงินต้นทุน) | | | | 197,700.00 | | 1,000.00 | 198,700.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 103-104

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 31 | N0. 31 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ และงานอื่นๆ | | | | | | | | |
| 31.1 | งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ด้านสนามฟุตบอล | | | | | | | | |
| 31.1.1 | งานติดตั้งแผงบังตา | 1.00 | งาน | 20,000.00 | 20,000.00 | - | - | 20,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 31.2 | งานติดตั้งท่อระบายน้ำจากถังดักไขมันห้อง PANTRY ออกภายนอก | 1.00 | งาน | 1,000.00 | 1,000.00 | - | - | 1,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 31.3 | งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ด้านหลัง (ม้านั่ง พื้น ต้นไม้) | 1.00 | งาน | 12,000.00 | 12,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 15,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 31.4 | งานฉีดล้างทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบอาคาร ด้วยปั๊มน้ำแรง | 450.00 | ตร.ม. | 20.00 | 9,000.00 | 10.00 | 4,500.00 | 13,500.00 | |
| | ภายหลังงานปรับปรุงแล้วเสร็จ | | | | | | | | |
| 31.5 | ดูดมวลกาก จำนวน 2 ชุด พร้อมตรวจสอบแนวน้ำดี น้ำเสียในการรั่วซึม | 2.00 | ชุด | 10,000.00 | 20,000.00 | - | - | 20,000.00 | |
| | รวมค่างาน งานปรับปรุงภูมิทัศน์ (ค่าเงินต้นทุน) | | | | 62,000.00 | | 7,500.00 | 69,500.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 107-108

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 32 | N0. 32 งานติดตั้งถังดับเพลิง และติดตั้งกล้องวงจรปิด | | | | | | | | |
| 32.1 | งานติดตั้งถังดับเพลิง | | | | | | | | |
| 32.1.1 | ถังดับเพลิงเคมี ขนาด 15 Lbs. (7 kg.) พร้อมชุดแขวน (ขอเกี่ยวเปลือย) | 8.00 | อัน | 2,000.00 | 16,000.00 | 200.00 | 1,600.00 | 17,600.00 | |
| 32.2 | งานติดตั้งกล้องวงจรปิด | | | | | | | | |
| 32.2.1 | กล้อง CCTV ชนิดอยู่กับที่ | 10.00 | ตัว | - | - | 55.00 | 550.00 | 550.00 | |
| 32.2.2 | เครื่องบันทึกภาพ รวมฮาร์ดดิส 4TB | 1.00 | เครื่อง | - | - | 200.00 | 200.00 | 200.00 | |
| 32.2.3 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ | 3.00 | ชุด | - | - | 95.00 | 285.00 | 285.00 | |
| 32.2.4 | โทรทัศน์ LED 32 นิ้ว | 1.00 | เครื่อง | - | - | 100.00 | 100.00 | 100.00 | |
| 32.2.5 | เครื่องสำรองไฟขนาด 1000 VA | 1.00 | เครื่อง | - | - | 100.00 | 100.00 | 100.00 | |
| 32.2.6 | สายสัญญาณ UTP CAT 5E | 1,850.00 | ม. | 6.00 | 11,100.00 | 3.00 | 5,550.00 | 16,650.00 | 17,885.00 |
| 32.2.7 | วัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์ประกอบ | 1.00 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | หมายเหตุ | | | | | | | | |
| | รายการวัสดุ ลำดับที่ 32.2.1 - 32.2.5 อยู่ในงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | | | | | | |
| | รวมค่างานติดตั้งถังดับเพลิง และติดตั้งกล้องวงจรปิด (ค่าเงินต้นทุน) | | | | 32,100.00 | | 8,385.00 | 40,485.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 110

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 33 | N0. 33 งานปรับปรุงเพิ่มเติมอื่นๆ | | | | | | | | |
| 33.1 | งานปรับปรุงบานประตูเหล็กล้อเลื่อน(บานคู่) ด้านข้างอาคาร ให้ใช้งานได้ตามปกติ | 1.00 | งาน | - | - | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | รวมค่าอุปกรณ์ |
| 33.2 | งานรื้อย้าย/ติดตั้งใหม่ Fan coil (ตัวใหญ่พัดลมคู่) ด้านสนามฟุตบอล | 2.00 | ชุด | | - | 1,250.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | รวมค่าอุปกรณ์ |
| | ตำแหน่งใหม่กำหนดหน้างาน | | | | | | | | |
| 33.3 | งานรื้อ และติดตั้ง บานประตูบานม้วนด้านหลังอาคาร | | | | | | | | |
| | งานรื้อถอนชุดประตูเหล็กม้วนเดิมพร้อมกล่องเก็บ (รื้อขนไปเก็บตามที่กำหนด) | 8.60 | ตร.ม. | | - | 120.00 | 1,032.00 | 1,032.00 | |
| | งานติดตั้งชุดประตูม้วนแบบสแตนเลสพร้อมกล่องเก็บ และอุปกรณ์ครบชุด | 8.60 | ตร.ม. | 6,285.00 | 54,051.00 | 375.00 | 3,225.00 | 57,276.00 | |
| | (ติดตั้ง เป็น 2 ช่อง ขนาดกว้างรวม 2 ช่อง = 3. 79 ม. ความสูงรวมกล่อง 2.26 ม. ) | | | | | | | | |
| | เปิด-ปิด มอเตอร์ไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | งานระบบไฟฟ้าสำหรับประตูม้วน | 1.00 | เหมา | 20,000.00 | 20,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 25,000.00 | |
| 33.4 | งานปรับปรุงระบบปั๊มน้ำขึ้นอาคารของเดิม (ตำแหน่งตามแบบ) | | | | | | | | |
| | งานรื้อปั๊มน้ำของเดิม พร้อมจัดเก็บ | 2.00 | งาน | - | - | 500.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| | งานติดตั้งปั๊มน้ำใหม่ พร้อมถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ รวมการเดินท่อน้ำดีเข้าอาคาร | 2.00 | งาน | - | - | 2,370.00 | 4,740.00 | 4,740.00 | |
| | ปั๊มน้ำ ขนาด 900 w และถังเก็บน้ำขนาด 1000 ลิตร ติดตั้งใหม่และแทนของเดิม | | | | | | | | |
| 33.5 | งานรื้อ/เปลี่ยน โช๊ค บานประตูสวิงกรอบอลูมิเนียม ตำแหน่งระบุหน้างาน | 18.00 | ชุด | 1,200.00 | 21,600.00 | 300.00 | 5,400.00 | 27,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| 33.6 | งานแก้ไขปัญหาน้ำรั่วซึมเข้าผนังอาคารชั้น 1 ด้านหน้า (ฝั่งสนามฟุตบอล) | 70.00 | ตร.ม. | 300.00 | 21,000.00 | 150.00 | 10,500.00 | 31,500.00 | |
| | ด้วยเฟอโรซีเมนต์ตลอดแนวความยาว | | | | | | | | |
| 33.7 | งานซ่อมฝ้า ภายในห้อง CMM | 1.00 | จุด | 110.00 | 110.00 | 40.00 | 40.00 | 150.00 | |
| | งานทาสีฝ้าเพดาน ชนิดสีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก | 54.00 | ตร.ม. | 62.00 | 3,348.00 | 34.00 | 1,836.00 | 5,184.00 | |
| | งานระบบสำหรับกุญแจดิจิตอล | 10.00 | ชุด | - | - | 1,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน อาคาร หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ แบบแผ่นที่ 110

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | งานระบบไฟฟ้าสำหรับพัดลมติดผนัง 24 นิ้ว | 18.00 | ชุด | - | - | 500.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | |
| | งานเดินระบบ+สายสัญญานอินพุต+ ค่าประกอบติดตั้งงานระบบเสียงห้องเรียน | 10.00 | ห้อง | 3,000.00 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | |
| | **รวมค่างาน ปรับปรุงเพิ่มเติมอื่นๆ (ค่าเงินต้นทุน)** | | | | **150,109.00** | | **56,773.00** | **206,882.00** | |

# <ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

## ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563

โยธาไทย

| | | |
|---|---|---|
| ค่างานต้นทุน | **3,460,472.97** | บาท |
| ค่าFactor F | **1.3001** | |
| ค่างานรวมค่า Factor F | **4,498,960.90** | 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 อำนวยการ | 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** 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"