

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                    |  |  |     |
|------------------------------------|--|--|-----|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ   |  |     |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ               |  |     |
| แบบเลขที่                          | A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10 |  |     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ               |  |     |
| แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน   | 1  |  | ชุด |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่          | 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557                       |  |     |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|----------------|----------|
| 1        | โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ                   | 1,657,287.60   |          |
|          | ∴ รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น                  | 1,657,287.60   |          |
|          | ( หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์ ) |                |          |

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายสรรรพล คุ่มทรัพย์

กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นายก้องไกล สรโยธิน

กรรมการกำหนดราคากลาง

4. นางวิภาวดี โชติสินันท์

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

## ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

|                          |                             |  |       |                   |
|--------------------------|-----------------------------|--|-------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | ประเภท                      | งานอาคาร   |       |                   |
| <input type="checkbox"/> | เจ้าของอาคาร                | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ                           |       |                   |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง             | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ) |       |                   |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ                               |       |                   |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่                   | A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10             |       |                   |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาตามแบบ            | ปร.4   | จำนวน | 24 แผ่น           |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาเมื่อวันที่       | 10   | เดือน | กันยายน พ.ศ. 2557 |

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน / (บาท) | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|---|----------|----------------------------------|----------|
| 1        | โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ   | 1,303,103.95                              | 1.2718   | 1,657,287.60                     |          |
|          | <b>เงื่อนไข</b>  |   |          |                                  |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....  | 0.00 %                                    |          |                                  |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....  | 0.00 %                                    |          |                                  |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....   | 7.00 %                                    |          |                                  |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....  | 7.00 %                                    |          |                                  |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น<br>( หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์ ) |   |          | 1,657,287.60                     |          |

|                          |                               |  |
|--------------------------|-------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร         | 82.40 ตารางเมตร  |
| <input type="checkbox"/> | เฉลี่ยราคาประมาณ              | 20,112.71 บาท/ตารางเมตร                                    |
| <input type="checkbox"/> | ใช้สัญญาแบบปรับราคา สูตรที่ 1 | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช้สัญญาแบบปรับราคา |

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายสรรรพผล คุ่มทรัพย์




กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นายก้องไกล สรโยธิน



กรรมการกำหนดราคากลาง

4. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์



กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 1        | งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้น 2  |       |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
| 1.1)     | หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง  |       |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม                              | 4.00  | ชุด   | 0.00            | 0.00      | 30.00           | 120.00    | 120.00                            | รื้อกอง  |
|          | ข) งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าวที่-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)                  | 16.40 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00      | 20.00           | 328.00    | 328.00                            | รื้อขนไป |
|          | ค) งานรื้อถอนกระจกเงา  | 4.00  | บาน   | 0.00            | 0.00      | 15.00           | 60.00     | 60.00                             | รื้อกอง  |
|          | ง) งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น                                    | 15.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00      | 40.00           | 624.00    | 624.00                            | รื้อขนไป |
|          | จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)                            | 7.00  | ชุด   | 0.00            | 0.00      | 40.00           | 280.00    | 280.00                            | รื้อกอง  |
|          | ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, โถปัสสาวะชาย, แผงกันปัสสาวะชาย, อ่างล้างหน้า) | 10.00 | ชุด   | 0.00            | 0.00      | 180.00          | 1,800.00  | 1,800.00                          | รื้อกอง  |
|          | ช) งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง   | 33.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00      | 35.00           | 1,176.00  | 1,176.00                          | รื้อขนไป |
|          | ซ) งานรื้อถอนพื้นบุกระเบื้อง   | 20.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00      | 40.00           | 824.00    | 824.00                            | รื้อขนไป |
|          | ฌ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล  | 1.00  | เหมา  | 0.00            | 0.00      | 300.00          | 300.00    | 300.00                            | รื้อกอง  |
|          | ญ) งานรื้อถอนหน้าต่างระบายอากาศพร้อมวงกบ                                     | 4.00  | บาน   | 0.00            | 0.00      | 30.00           | 120.00    | 120.00                            | รื้อกอง  |
|          | ฎ) งานปรับพื้น   | 20.60 | ตร.ม. | 40.00           | 824.00    | 50.00           | 1,030.00  | 1,854.00                          |          |
|          | ฏ) งานทำระบบกันซึมของ SIKA Seal Tape   | 1.00  | เหมา  | 3,000.00        | 3,000.00  | 300.00          | 300.00    | 3,300.00                          |          |
|          | ฐ) งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.                                      | 4.40  | ม.    | 750.00          | 3,300.00  | 250.00          | 1,100.00  | 4,400.00                          |          |
|          | ฑ) โครงคร่าวกระจกเงา พร้อมกล่องหลอดไฟสองเคาน์เตอร์                           | 1.00  | เหมา  | 3,800.00        | 3,800.00  | 600.00          | 600.00    | 4,400.00                          |          |
|          | รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง   |       |       |                 | 10,924.00 |                 | 8,662.00  | 19,586.00                         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 1.2)     | หมวดงานพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ประตูและหน้าต่าง  |       |       |                 |            |                 |           |                                   |          |
|          | ก) พื้น F1 - ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 24"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551  | 17.72 | ตร.ม. | 325.00          | 5,759.00   | 155.00          | 2,746.60  | 8,505.60                          |          |
|          | ข) พื้น F2 - ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ  | 2.88  | ตร.ม. | 80.00           | 230.40     | 70.00           | 201.60    | 432.00                            |          |
|          | ค) ผนัง 1 - อิฐมอญครึ่งแผ่น (เต็ม) ขุดล้างสีผนังเดิม ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายนอก มอก. 2321-2549   | 24.93 | ตร.ม. | 75.00           | 1,869.75   | 40.00           | 997.20    | 2,866.95                          |          |
|          | ง) ผนัง 2 - ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 24"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551   | 27.42 | ตร.ม. | 325.00          | 8,911.50   | 175.00          | 4,798.50  | 13,710.00                         |          |
|          | จ) ผนัง 3 - ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตูและอุปกรณ์<br>ครบชุด   | 4.00  | ชุด   | 12,500.00       | 50,000.00  | 0.00            | 0.00      | 50,000.00                         |          |
|          | ฉ) ผนัง 4 - อิฐมอญครึ่งแผ่น (เต็ม) ขุดล้างสีเดิม ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายใน มอก. 2321-2549  | 25.73 | ตร.ม. | 50.00           | 1,286.50   | 40.00           | 1,029.20  | 2,315.70                          |          |
|          | ช) ผนัง 4 - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น  | 17.40 | ตร.ม. | 160.00          | 2,784.00   | 90.00           | 1,566.00  | 4,350.00                          |          |
|          | ซ) งานฉาบปูนเรียบผนัง ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน  | 12.50 | ตร.ม. | 150.00          | 1,875.00   | 115.00          | 1,437.50  | 3,312.50                          |          |
|          | ฌ) เสาดเอ็น-ทับหลัง ค.ส.ล. กว้าง 0.10 ม.  | 23.00 | ม.    | 55.00           | 1,265.00   | 35.00           | 805.00    | 2,070.00                          |          |
|          | ญ) ทินเทียม Top Counter   | 6.66  | ตร.ม. | 3,500.00        | 23,310.00  | 500.00          | 3,330.00  | 26,640.00                         |          |
|          | ฎ) ผนังกระจกใส หนา 6 มม. กรอบนิยซัมบอร์ด หนา 9 มม.<br>ชนิดกันชื้น มอก. 219-2552 ทำสีพ่นสีฟ้าบนแผ่นนิยซัม<br>สีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน มอก.23121-2549 | 7.88  | ตร.ม. | 500.00          | 3,940.00   | 175.00          | 1,379.00  | 5,319.00                          |          |
|          | ฏ) บัวพื้นสแตนเลสชนิด Hairline หนา 0.3 มม. สูง 0.10 ม.  | 4.72  | ม.    | 300.00          | 1,416.00   | 25.00           | 118.00    | 1,534.00                          |          |
|          | ฐ) ฝ้าเพดาน C0 - ท้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายใน มอก. 2321-2549   | 4.00  | ตร.ม. | 70.00           | 280.00     | 55.00           | 220.00    | 500.00                            |          |
|          | ยอดยกไป   |       |       |                 | 102,927.15 |                 | 18,628.60 | 121,555.75                        |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมธ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมธ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                   | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน         | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน        |                                   |          |
|          | ยอดยกมา   |       |       |                 | 102,927.15        |                 | 18,628.60        | 121,555.75                        |          |
|          | จ) ฝ้าเพดาน C1 - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิด<br>กันชื้น ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน มอก. 2321-<br>2549 โครงคร่าวเหล็กอบสังกะสี @ 0.60 ม.X0.60 ม.<br>มอก.863-2532 | 14.30 | ตร.ม. | 375.00          | 5,362.50          | 110.00          | 1,573.00         | 6,935.50                          |          |
|          | ค) ประตู WD1  | 2.00  | ชุด   | 3,485.00        | 6,970.00          | 300.00          | 600.00           | 7,570.00                          |          |
|          | ณ) ประตู WD2  | 1.00  | ชุด   | 3,500.00        | 3,500.00          | 330.00          | 330.00           | 3,830.00                          |          |
|          | ด) หน้าต่าง AW1   | 1.00  | ชุด   | 7,500.00        | 7,500.00          | 500.00          | 500.00           | 8,000.00                          |          |
|          | ต) ไม้อัดยางชนิดกันน้ำบุผนัง หนา 10 มม. พันสีขาว  | 1.74  | ตร.ม. | 400.00          | 696.00            | 25.00           | 43.50            | 739.50                            |          |
|          | <b>รวมหมวดงานพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ประตูและหน้าต่าง</b>  |       |       |                 | <b>126,955.65</b> |                 | <b>21,675.10</b> | <b>148,630.75</b>                 |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 1.3)     | หมวดงานสุขภัณฑ์   |       |       |                 |            |                 |           |                                   |          |
|          | ก) โถส้วมแบบอัตโนมัติ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์          | 2.00  | ชุด   | 61,500.00       | 123,000.00 | 298.00          | 596.00    | 123,596.00                        |          |
|          | ข) โถส้วมชักโครก แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์    | 2.00  | ชุด   | 3,089.63        | 6,179.26   | 298.00          | 596.00    | 6,775.26                          |          |
|          | ค) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด                  | 4.00  | ชุด   | 655.00          | 2,620.00   | 70.00           | 280.00    | 2,900.00                          |          |
|          | ง) ก่อตั้งบรรจุกระดาดชำระม้วนใหญ่                       | 4.00  | ชุด   | 600.00          | 2,400.00   | 40.00           | 160.00    | 2,560.00                          |          |
|          | จ) อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์                      | 4.00  | ชุด   | 2,348.12        | 9,392.48   | 298.00          | 1,192.00  | 10,584.48                         |          |
|          | ฉ) ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ (มีระบบเซนเซอร์) | 4.00  | ชุด   | 9,500.00        | 38,000.00  | 175.00          | 700.00    | 38,700.00                         |          |
|          | ช) ตะแกรงดักกลิ่นระบายน้ำ                               | 2.00  | ชุด   | 416.00          | 832.00     | 70.00           | 140.00    | 972.00                            |          |
|          | ซ) สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)                        | 4.00  | ชุด   | 608.00          | 2,432.00   | 0.00            | 0.00      | 2,432.00                          |          |
|          | ฌ) ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า                         | 4.00  | ชุด   | 797.00          | 3,188.00   | 0.00            | 0.00      | 3,188.00                          |          |
|          | ฎ) ก๊อกเดียวติดผนัง                                     | 1.00  | ชุด   | 723.86          | 723.86     | 75.00           | 75.00     | 798.86                            |          |
|          | ฏ) สต็อปวาล์ว (Stop Valve)                              | 8.00  | ชุด   | 306.00          | 2,448.00   | 50.00           | 400.00    | 2,848.00                          |          |
|          | ฐ) กระจกเงา หนา 6 มม.                                   | 75.71 | ตร.ฟ. | 50.00           | 3,785.50   | 15.00           | 1,135.65  | 4,921.15                          |          |
|          | ร) สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส                               | 8.00  | เส้น  | 25.00           | 200.00     | 0.00            | 0.00      | 200.00                            |          |
|          | รวมหมวดงานสุขภัณฑ์                                      |       |       |                 | 195,201.10 |                 | 5,274.65  | 200,475.75                        |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |                                       |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 1.4)     | หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล          |       |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ | 4.00  | จุด   | 1,500.00        | 6,000.00  | 0.00            | 0.00      | 6,000.00                          |          |
|          | ข) งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะชาย      | 0.00  | จุด   | 900.00          | 0.00      | 0.00            | 0.00      | 0.00                              |          |
|          | ค) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า      | 4.00  | จุด   | 900.00          | 3,600.00  | 0.00            | 0.00      | 3,600.00                          |          |
|          | ง) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง       | 2.00  | จุด   | 600.00          | 1,200.00  | 0.00            | 0.00      | 1,200.00                          |          |
|          | จ) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ     | 8.00  | จุด   | 650.00          | 5,200.00  | 0.00            | 0.00      | 5,200.00                          |          |
|          | ฉ) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ  | 4.00  | จุด   | 600.00          | 2,400.00  | 0.00            | 0.00      | 2,400.00                          |          |
|          | ช) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า       | 4.00  | จุด   | 600.00          | 2,400.00  | 0.00            | 0.00      | 2,400.00                          |          |
|          | ซ) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ            | 1.00  | จุด   | 600.00          | 600.00    | 0.00            | 0.00      | 600.00                            |          |
|          | ฅ) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ         | 4.00  | จุด   | 600.00          | 2,400.00  | 0.00            | 0.00      | 2,400.00                          |          |
|          | ญ) งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย       | 0.00  | จุด   | 600.00          | 0.00      | 0.00            | 0.00      | 0.00                              |          |
|          | รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล       |       |       |                 | 23,800.00 |                 | 0.00      | 23,800.00                         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 ชั้นที่บพิธพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่บพิธพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                  | ค่าแรงงาน (บาท) |                 | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน        | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน       |                                   |          |
| 1.5)     | หมวดงานระบบไฟฟ้า                                 |        |       |                 |                  |                 |                 |                                   |          |
|          | ก) สวิทช์เดี่ยว 16A 250v พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc | 4.00   | ชุด   | 120.00          | 480.00           | 70.00           | 280.00          | 760.00                            |          |
|          | ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ 1x36 w                    | 1.00   | ชุด   | 360.00          | 360.00           | 115.00          | 115.00          | 475.00                            |          |
|          | ค) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ 1x18 w                    | 8.00   | ชุด   | 315.00          | 2,520.00         | 115.00          | 920.00          | 3,440.00                          |          |
|          | ง) ดวงโคมดาวไลท์ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 13 w    | 11.00  | ชุด   | 500.00          | 5,500.00         | 115.00          | 1,265.00        | 6,765.00                          |          |
|          | จ) ดวงโคมดาวไลท์ ฮาโลเจน                         | 4.00   | ชุด   | 550.00          | 2,200.00         | 120.00          | 480.00          | 2,680.00                          |          |
|          | ฉ) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า                      |        |       |                 |                  |                 |                 |                                   |          |
|          | - 1/2" EMT                                       | 80.00  | ม.    | 29.00           | 2,320.00         | 18.00           | 1,440.00        | 3,760.00                          |          |
|          | - 2.5 THW  | 50.00  | ม.    | 9.00            | 450.00           | 4.00            | 200.00          | 650.00                            |          |
|          | - 1.5 THW  | 120.00 | ม.    | 6.00            | 720.00           | 4.00            | 480.00          | 1,200.00                          |          |
|          | - Accessories                                    | 1.00   | เหมา  | 500.00          | 500.00           | 500.00          | 500.00          | 1,000.00                          |          |
|          | <b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>                       |        |       |                 | <b>15,050.00</b> |                 | <b>5,680.00</b> | <b>20,730.00</b>                  |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 2        | งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 3   |       |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
| 2.1)     | หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง  |       |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม                              | 4.00  | ชุด   | 0.00            | 0.00      | 30.00           | 120.00    | 120.00                            | รื้อกอง  |
|          | ข) งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าวที่-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)                  | 16.40 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00      | 20.00           | 328.00    | 328.00                            | รื้อขนไป |
|          | ค) งานรื้อถอนกระเบื้อง   | 4.00  | บาน   | 0.00            | 0.00      | 15.00           | 60.00     | 60.00                             | รื้อกอง  |
|          | ง) งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น                                    | 15.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00      | 40.00           | 624.00    | 624.00                            | รื้อขนไป |
|          | จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)                            | 7.00  | ชุด   | 0.00            | 0.00      | 40.00           | 280.00    | 280.00                            | รื้อกอง  |
|          | ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, โถปัสสาวะชาย, แผงกันปัสสาวะชาย, อ่างล้างหน้า) | 10.00 | ชุด   | 0.00            | 0.00      | 180.00          | 1,800.00  | 1,800.00                          | รื้อกอง  |
|          | ช) งานรื้อถอนผนังปูนกระเบื้อง  | 33.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00      | 35.00           | 1,176.00  | 1,176.00                          | รื้อขนไป |
|          | ซ) งานรื้อถอนพื้นปูนกระเบื้อง  | 20.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00      | 40.00           | 824.00    | 824.00                            | รื้อขนไป |
|          | ณ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล  | 1.00  | เหมา  | 0.00            | 0.00      | 300.00          | 300.00    | 300.00                            | รื้อกอง  |
|          | ด) งานรื้อถอนหน้าต่างระบายอากาศพร้อมวงกบ                                     | 4.00  | บาน   | 0.00            | 0.00      | 30.00           | 120.00    | 120.00                            | รื้อกอง  |
|          | ฎ) งานปรับพื้น   | 20.60 | ตร.ม. | 40.00           | 824.00    | 50.00           | 1,030.00  | 1,854.00                          |          |
|          | ฏ) งานทำระบบกันซึมของ SIKA Seal Tape   | 1.00  | เหมา  | 3,000.00        | 3,000.00  | 300.00          | 300.00    | 3,300.00                          |          |
|          | ฐ) งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.                                      | 2.40  | ม.    | 750.00          | 1,800.00  | 250.00          | 600.00    | 2,400.00                          |          |
|          | ฑ) โครงคร่าวกระเบื้อง พร้อมกล่องหลอดไฟสองเคาน์เตอร์                          | 1.00  | เหมา  | 2,000.00        | 2,000.00  | 300.00          | 300.00    | 2,300.00                          |          |
|          | รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง   |       |       |                 | 7,624.00  |                 | 7,862.00  | 15,486.00                         |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 2.2)     | หมวดงานพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ประตูและหน้าต่าง  |       |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) พื้น F1 - ปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 24"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551  | 17.72 | ตร.ม. | 325.00          | 5,759.00  | 155.00          | 2,746.60  | 8,505.60                          |          |
|          | ข) พื้น F2 - ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ  | 2.88  | ตร.ม. | 80.00           | 230.40    | 70.00           | 201.60    | 432.00                            |          |
|          | ค) ผนัง 1 - อิฐมอญครึ่งแผ่น (เต็ม) ขุดล้างสีผนังเดิม ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายนอก มอก. 2321-2549   | 24.93 | ตร.ม. | 75.00           | 1,869.75  | 40.00           | 997.20    | 2,866.95                          |          |
|          | ง) ผนัง 2 - ปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 24"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551   | 34.98 | ตร.ม. | 325.00          | 11,368.50 | 175.00          | 6,121.50  | 17,490.00                         |          |
|          | จ) ผนัง 3 - ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตูและอุปกรณ์<br>ครบชุด   | 2.00  | ชุด   | 12,500.00       | 25,000.00 | 0.00            | 0.00      | 25,000.00                         |          |
|          | ฉ) ผนัง 4 - อิฐมอญครึ่งแผ่น (เต็ม) ขุดล้างสีเดิม ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายใน มอก. 2321-2549  | 25.73 | ตร.ม. | 50.00           | 1,286.50  | 40.00           | 1,029.20  | 2,315.70                          |          |
|          | ช) ผนัง 4 - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น  | 11.20 | ตร.ม. | 160.00          | 1,792.00  | 90.00           | 1,008.00  | 2,800.00                          |          |
|          | ซ) งานฉาบปูนเรียบผนัง ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน  | 9.52  | ตร.ม. | 150.00          | 1,428.00  | 115.00          | 1,094.80  | 2,522.80                          |          |
|          | ฌ) เสาคอนกรีต-ทับหลัง ค.ส.ล. กว้าง 0.10 ม.  | 13.90 | ม.    | 55.00           | 764.50    | 35.00           | 486.50    | 1,251.00                          |          |
|          | ญ) ทินเทียม Top Counter   | 3.17  | ตร.ม. | 3,500.00        | 11,095.00 | 500.00          | 1,585.00  | 12,680.00                         |          |
|          | ฎ) ผนังกระจกใส หนา 6 มม. กรอบนิยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.<br>ชนิดกันชื้น มอก. 219-2552 ทำสีพ่นสีฟ้าบนแผ่นนิยิปซัม<br>สีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน มอก.23121-2549 | 5.74  | ตร.ม. | 500.00          | 2,870.00  | 175.00          | 1,004.50  | 3,874.50                          |          |
|          | ฏ) บัวพื้นสแตนเลสชนิด Hairline หนา 0.3 มม. สูง 0.10 ม.  | 2.80  | ม.    | 300.00          | 840.00    | 25.00           | 70.00     | 910.00                            |          |
|          | ฐ) ฝ้าเพดาน CO - ท้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายใน มอก. 2321-2549   | 4.55  | ตร.ม. | 70.00           | 318.50    | 55.00           | 250.25    | 568.75                            |          |
|          | ยอดยกไป   |       |       |                 | 64,622.15 |                 | 16,595.15 | 81,217.30                         |          |







ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 2.5)     | หมวดงานระบบไฟฟ้า                                 |        |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) สวิตซ์เดี่ยว 16A 250v พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc | 3.00   | ชุด   | 120.00          | 360.00    | 70.00           | 210.00    | 570.00                            |          |
|          | ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ 1x18 w                    | 5.00   | ชุด   | 315.00          | 1,575.00  | 115.00          | 575.00    | 2,150.00                          |          |
|          | ค) ดวงโคมดาวไลท์ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์13 w     | 11.00  | ชุด   | 500.00          | 5,500.00  | 115.00          | 1,265.00  | 6,765.00                          |          |
|          | ง) ดวงโคมดาวไลท์ ฮาโลเจน                         | 2.00   | ชุด   | 550.00          | 1,100.00  | 120.00          | 240.00    | 1,340.00                          |          |
|          | จ) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า                      |        |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | - 1/2" EMT                                       | 75.00  | ม.    | 29.00           | 2,175.00  | 18.00           | 1,350.00  | 3,525.00                          |          |
|          | - 2.5 THW  | 30.00  | ม.    | 9.00            | 270.00    | 4.00            | 120.00    | 390.00                            |          |
|          | - 1.5 THW  | 110.00 | ม.    | 6.00            | 660.00    | 4.00            | 440.00    | 1,100.00                          |          |
|          | - Accessories                                    | 1.00   | เหมา  | 500.00          | 500.00    | 400.00          | 400.00    | 900.00                            |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า                              |        |       |                 | 12,140.00 |                 | 4,600.00  | 16,740.00                         |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                 | ค่าแรงงาน (บาท) |                 | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน       |                                   |          |
| 3        | งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้น 4  |       |       |                 |                 |                 |                 |                                   |          |
| 3.1)     | หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง  |       |       |                 |                 |                 |                 |                                   |          |
|          | ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม                              | 4.00  | ชุด   | 0.00            | 0.00            | 30.00           | 120.00          | 120.00                            | รื้อกอง  |
|          | ข) งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าวที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)                   | 16.40 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00            | 20.00           | 328.00          | 328.00                            | รื้อขนไป |
|          | ค) งานรื้อถอนกระเบื้อง   | 4.00  | บาน   | 0.00            | 0.00            | 15.00           | 60.00           | 60.00                             | รื้อกอง  |
|          | ง) งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น                                    | 15.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00            | 40.00           | 624.00          | 624.00                            | รื้อขนไป |
|          | จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)                             | 7.00  | ชุด   | 0.00            | 0.00            | 40.00           | 280.00          | 280.00                            | รื้อกอง  |
|          | ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, โถปัสสาวะชาย, แผงกันปัสสาวะชาย, อ่างล้างหน้า) | 10.00 | ชุด   | 0.00            | 0.00            | 180.00          | 1,800.00        | 1,800.00                          | รื้อกอง  |
|          | ช) งานรื้อถอนผนังปูนกระเบื้อง  | 33.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00            | 35.00           | 1,176.00        | 1,176.00                          | รื้อขนไป |
|          | ซ) งานรื้อถอนพื้นปูนกระเบื้อง  | 20.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00            | 40.00           | 824.00          | 824.00                            | รื้อขนไป |
|          | ฌ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล  | 1.00  | เหมา  | 0.00            | 0.00            | 300.00          | 300.00          | 300.00                            | รื้อกอง  |
|          | ญ) งานรื้อถอนหน้าต่างระบายอากาศพร้อมวงกบ                                     | 4.00  | บาน   | 0.00            | 0.00            | 30.00           | 120.00          | 120.00                            | รื้อกอง  |
|          | ฎ) งานปรับพื้น   | 20.60 | ตร.ม. | 40.00           | 824.00          | 50.00           | 1,030.00        | 1,854.00                          |          |
|          | ฏ) งานทำระบบกันซึมของ SIKA Seal Tape   | 1.00  | เหมา  | 3,000.00        | 3,000.00        | 300.00          | 300.00          | 3,300.00                          |          |
|          | ฐ) งานหล่อคอนกรีตอ่างล้างหน้า ค.ส.ล.   | 2.80  | ม.    | 750.00          | 2,100.00        | 250.00          | 700.00          | 2,800.00                          |          |
|          | <b>รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง</b>                                      |       |       |                 | <b>5,924.00</b> |                 | <b>7,662.00</b> | <b>13,586.00</b>                  |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 3.2)     | หมวดงานพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ประตูและหน้าต่าง  |       |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) พื้น F1 - ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 24"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551  | 17.72 | ตร.ม. | 325.00          | 5,759.00  | 155.00          | 2,746.60  | 8,505.60                          |          |
|          | ข) พื้น F2 - ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ  | 2.88  | ตร.ม. | 80.00           | 230.40    | 70.00           | 201.60    | 432.00                            |          |
|          | ค) ผนัง 1 - อิฐมอญครึ่งแผ่น (เต็ม) ขุดล้างสีผนังเดิม ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายนอก มอก. 2321-2549   | 24.93 | ตร.ม. | 75.00           | 1,869.75  | 40.00           | 997.20    | 2,866.95                          |          |
|          | ง) ผนัง 2 - ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 24"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551   | 25.54 | ตร.ม. | 325.00          | 8,300.50  | 175.00          | 4,469.50  | 12,770.00                         |          |
|          | จ) ผนัง 2 - ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551   | 10.20 | ตร.ม. | 245.00          | 2,499.00  | 160.00          | 1,632.00  | 4,131.00                          |          |
|          | ฉ) ผนัง 3 - ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตูและอุปกรณ์ครบชุด   | 4.00  | ชุด   | 12,500.00       | 50,000.00 | 0.00            | 0.00      | 50,000.00                         |          |
|          | ช) ผนัง 4 - อิฐมอญครึ่งแผ่น (เต็ม) ขุดล้างสีเดิม ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายใน มอก. 2321-2549  | 25.73 | ตร.ม. | 50.00           | 1,286.50  | 40.00           | 1,029.20  | 2,315.70                          |          |
|          | ซ) ผนัง 4 - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น  | 10.72 | ตร.ม. | 160.00          | 1,715.20  | 90.00           | 964.80    | 2,680.00                          |          |
|          | ฌ) งานฉาบปูนเรียบผนัง ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน  | 9.52  | ตร.ม. | 150.00          | 1,428.00  | 115.00          | 1,094.80  | 2,522.80                          |          |
|          | ฎ) เสาดึง-ทับหลัง ค.ส.ล. กว้าง 0.10 ม.  | 13.90 | ม.    | 55.00           | 764.50    | 35.00           | 486.50    | 1,251.00                          |          |
|          | ฏ) หินเทียม Top Counter   | 4.03  | ตร.ม. | 3,500.00        | 14,105.00 | 500.00          | 2,015.00  | 16,120.00                         |          |
|          | ฐ) ผนังกระจกใส หนา 6 มม. กรอบนิยิปซ์มบอร์ค หนา 9 มม.<br>ชนิดกันชื้น มอก. 219-2552 ทำสีพื้นสีฟ้าบนแผ่นนิยิปซ์<br>สีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน มอก.23121-2549 | 4.48  | ตร.ม. | 500.00          | 2,240.00  | 175.00          | 784.00    | 3,024.00                          |          |
|          | ร) บัวพื้นสแตนเลสชนิด Hairline หนา 0.3 มม. สูง 0.10 ม.  | 0.00  | ม.    | 300.00          | 0.00      | 25.00           | 0.00      | 0.00                              |          |
|          | ยอดยกไป   |       |       |                 | 90,197.85 |                 | 16,421.20 | 106,619.05                        |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
|          | ยอดยกมา  |       |       |                 | 90,197.85  |                 | 16,421.20 | 106,619.05                        |          |
|          | ท) ฝ้าเพดาน C0 - ท้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายใน มอก. 2321-2549  | 4.55  | ตร.ม. | 70.00           | 318.50     | 55.00           | 250.25    | 568.75                            |          |
|          | ฅ) ฝ้าเพดาน C1 - ฝ้าเพดานอีพ็อกซีบอร์ดหนา 9 มม. ชนิด<br>กันชื้น ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน มอก. 2321-<br>2549 โครงคร่าวเหล็กออบสังกะสี @ 0.60 ม.X0.60 ม.<br>มอก.863-2532 | 13.68 | ตร.ม. | 375.00          | 5,130.00   | 110.00          | 1,504.80  | 6,634.80                          |          |
|          | ณ) ประตุ WD1   | 2.00  | ชุด   | 3,485.00        | 6,970.00   | 300.00          | 600.00    | 7,570.00                          |          |
|          | ด) ประตุ WD2   | 0.00  | ชุด   | 3,500.00        | 0.00       | 330.00          | 0.00      | 0.00                              |          |
|          | ต) หน้าต่าง AW1  | 1.00  | ชุด   | 7,500.00        | 7,500.00   | 500.00          | 500.00    | 8,000.00                          |          |
|          | รวมหมวดงานพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ประตุและหน้าต่าง  |       |       |                 | 110,116.35 |                 | 19,276.25 | 129,392.60                        |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 3.3)     | หมวดงานสุขภัณฑ์   |       |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) โถส้วมแบบอัตโนมัติ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์          | 0.00  | ชุด   | 61,500.00       | 0.00      | 298.00          | 0.00      | 0.00                              |          |
|          | ข) โถส้วมชักโครก แบบหมอน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์     | 4.00  | ชุด   | 3,089.63        | 12,358.52 | 298.00          | 1,192.00  | 13,550.52                         |          |
|          | ค) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด                  | 4.00  | ชุด   | 655.00          | 2,620.00  | 70.00           | 280.00    | 2,900.00                          |          |
|          | ง) กล่องบรรจุกระดาษชำระม้วนใหญ่                         | 4.00  | ชุด   | 600.00          | 2,400.00  | 40.00           | 160.00    | 2,560.00                          |          |
|          | จ) อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์                      | 3.00  | ชุด   | 2,348.12        | 7,044.36  | 298.00          | 894.00    | 7,938.36                          |          |
|          | ฉ) ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ (มีระบบเซนเซอร์) | 3.00  | ชุด   | 9,500.00        | 28,500.00 | 175.00          | 525.00    | 29,025.00                         |          |
|          | ช) ตะแกรงดักกลิ่นรูระบายน้ำ                             | 1.00  | ชุด   | 416.00          | 416.00    | 70.00           | 70.00     | 486.00                            |          |
|          | ซ) สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)                        | 3.00  | ชุด   | 608.00          | 1,824.00  | 0.00            | 0.00      | 1,824.00                          |          |
|          | ฅ) ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า                         | 3.00  | ชุด   | 797.00          | 2,391.00  | 0.00            | 0.00      | 2,391.00                          |          |
|          | ญ) ก๊อกเดี่ยวติดผนัง                                    | 1.00  | ชุด   | 723.86          | 723.86    | 75.00           | 75.00     | 798.86                            |          |
|          | ฎ) สต็อปวาล์ว (Stop Valve)                              | 7.00  | ชุด   | 306.00          | 2,142.00  | 50.00           | 350.00    | 2,492.00                          |          |
|          | ฏ) กระจกเงา หนา 6 มม. ติดตั้งบนไม้อัดยางหนา 10 มม.      | 27.13 | ตร.ฟ. | 90.00           | 2,441.70  | 25.00           | 678.25    | 3,119.95                          |          |
|          | ฐ) สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส                               | 7.00  | เส้น  | 25.00           | 175.00    | 0.00            | 0.00      | 175.00                            |          |
|          | รวมหมวดงานสุขภัณฑ์                                      |       |       |                 | 63,036.44 |                 | 4,224.25  | 67,260.69                         |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 3.4)     | หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล                     |        |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ            | 4.00   | จุด   | 1,500.00        | 6,000.00  | 0.00            | 0.00      | 6,000.00                          |          |
|          | ข) งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะชาย                 | 0.00   | จุด   | 900.00          | 0.00      | 0.00            | 0.00      | 0.00                              |          |
|          | ค) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า                 | 3.00   | จุด   | 900.00          | 2,700.00  | 0.00            | 0.00      | 2,700.00                          |          |
|          | ง) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง                  | 1.00   | จุด   | 600.00          | 600.00    | 0.00            | 0.00      | 600.00                            |          |
|          | จ) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ                | 7.00   | จุด   | 650.00          | 4,550.00  | 0.00            | 0.00      | 4,550.00                          |          |
|          | ฉ) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ             | 4.00   | จุด   | 600.00          | 2,400.00  | 0.00            | 0.00      | 2,400.00                          |          |
|          | ช) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า                  | 3.00   | จุด   | 600.00          | 1,800.00  | 0.00            | 0.00      | 1,800.00                          |          |
|          | ซ) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ                       | 1.00   | จุด   | 600.00          | 600.00    | 0.00            | 0.00      | 600.00                            |          |
|          | ฅ) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ                    | 4.00   | จุด   | 600.00          | 2,400.00  | 0.00            | 0.00      | 2,400.00                          |          |
|          | ญ) งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย                  | 0.00   | จุด   | 600.00          | 0.00      | 0.00            | 0.00      | 0.00                              |          |
|          | รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล                  |        |       |                 | 21,050.00 |                 | 0.00      | 21,050.00                         |          |
| 3.5)     | หมวดงานระบบไฟฟ้า                                 |        |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) สวิตซ์เดี่ยว 16A 250v พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc | 2.00   | ชุด   | 120.00          | 240.00    | 70.00           | 140.00    | 380.00                            |          |
|          | ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ 1x18 w                    | 7.00   | ชุด   | 315.00          | 2,205.00  | 115.00          | 805.00    | 3,010.00                          |          |
|          | ค) ดวงโคมดาวไลท์ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์13 w     | 11.00  | ชุด   | 500.00          | 5,500.00  | 115.00          | 1,265.00  | 6,765.00                          |          |
|          | ง) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า                      |        |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | - 1/2" EMT                                       | 75.00  | ม.    | 29.00           | 2,175.00  | 18.00           | 1,350.00  | 3,525.00                          |          |
|          | - 2.5 THW  | 30.00  | ม.    | 9.00            | 270.00    | 4.00            | 120.00    | 390.00                            |          |
|          | - 1.5 THW  | 110.00 | ม.    | 6.00            | 660.00    | 4.00            | 440.00    | 1,100.00                          |          |
|          | - Accessories                                    | 1.00   | เหมา  | 400.00          | 400.00    | 300.00          | 300.00    | 700.00                            |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า                              |        |       |                 | 11,450.00 |                 | 4,420.00  | 15,870.00                         |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                 | ค่าแรงงาน (บาท) |                 | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน       |                                   |          |
| 4        | งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 5   |       |       |                 |                 |                 |                 |                                   |          |
| 4.1)     | หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง  |       |       |                 |                 |                 |                 |                                   |          |
|          | ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม                              | 4.00  | ชุด   | 0.00            | 0.00            | 30.00           | 120.00          | 120.00                            | รื้อกอง  |
|          | ข) งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าวที่-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)                  | 16.40 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00            | 20.00           | 328.00          | 328.00                            | รื้อขนไป |
|          | ค) งานรื้อถอนกระจกเงา  | 4.00  | บาน   | 0.00            | 0.00            | 15.00           | 60.00           | 60.00                             | รื้อกอง  |
|          | ง) งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น                                    | 15.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00            | 40.00           | 624.00          | 624.00                            | รื้อขนไป |
|          | จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)                            | 7.00  | ชุด   | 0.00            | 0.00            | 40.00           | 280.00          | 280.00                            | รื้อกอง  |
|          | ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, โถปัสสาวะชาย, แผงกันปัสสาวะชาย, อ่างล้างหน้า) | 10.00 | ชุด   | 0.00            | 0.00            | 180.00          | 1,800.00        | 1,800.00                          | รื้อกอง  |
|          | ช) งานรื้อถอนผนังปูนกระเบื้อง  | 33.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00            | 35.00           | 1,176.00        | 1,176.00                          | รื้อขนไป |
|          | ซ) งานรื้อถอนพื้นปูนกระเบื้อง  | 20.60 | ตร.ม. | 0.00            | 0.00            | 40.00           | 824.00          | 824.00                            | รื้อขนไป |
|          | ฌ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล  | 1.00  | เหมา  | 0.00            | 0.00            | 300.00          | 300.00          | 300.00                            | รื้อกอง  |
|          | ญ) งานรื้อถอนหน้าต่างระบายอากาศพร้อมวงกบ                                     | 4.00  | บาน   | 0.00            | 0.00            | 30.00           | 120.00          | 120.00                            | รื้อกอง  |
|          | ฎ) งานปรับพื้น   | 20.60 | ตร.ม. | 40.00           | 824.00          | 50.00           | 1,030.00        | 1,854.00                          |          |
|          | ฏ) งานทำระบบกันซึมของ SIKA Seal Tape   | 1.00  | เหมา  | 3,000.00        | 3,000.00        | 300.00          | 300.00          | 3,300.00                          |          |
|          | ฐ) งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.                                      | 2.40  | ม.    | 750.00          | 1,800.00        | 250.00          | 600.00          | 2,400.00                          |          |
|          | ฑ) โครงคร่าวกระจกเงา พร้อมกล่องหลอดไฟสองเคาน์เตอร์                           | 1.00  | เหมา  | 2,000.00        | 2,000.00        | 300.00          | 300.00          | 2,300.00                          |          |
|          | <b>รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง</b>                                      |       |       |                 | <b>7,624.00</b> |                 | <b>7,862.00</b> | <b>15,486.00</b>                  |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 4.2)     | หมวดงานพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ประตูและหน้าต่าง  |       |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) พื้น F1 - ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 24"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551  | 17.72 | ตร.ม. | 325.00          | 5,759.00  | 155.00          | 2,746.60  | 8,505.60                          |          |
|          | ข) พื้น F2 - ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ  | 2.88  | ตร.ม. | 80.00           | 230.40    | 70.00           | 201.60    | 432.00                            |          |
|          | ค) ผนัง 1 - อิฐมอญครึ่งแผ่น (เต็ม) ขุดล้างสีผนังเดิม ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายนอก มอก. 2321-2549   | 24.93 | ตร.ม. | 75.00           | 1,869.75  | 40.00           | 997.20    | 2,866.95                          |          |
|          | ง) ผนัง 2 - ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 24"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551   | 30.46 | ตร.ม. | 325.00          | 9,899.50  | 175.00          | 5,330.50  | 15,230.00                         |          |
|          | จ) ผนัง 2 - ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x24" มอก.<br>2398 เล่ม 4-2551   | 9.50  | ตร.ม. | 245.00          | 2,327.50  | 160.00          | 1,520.00  | 3,847.50                          |          |
|          | ฉ) ผนัง 3 - ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตูและอุปกรณ์<br>ครบชุด   | 2.00  | ชุด   | 12,500.00       | 25,000.00 | 0.00            | 0.00      | 25,000.00                         |          |
|          | ช) ผนัง 4 - อิฐมอญครึ่งแผ่น (เต็ม) ขุดล้างสีเดิม ทาสีน้ำ<br>อะคริลิก 100% ภายใน มอก. 2321-2549  | 25.73 | ตร.ม. | 50.00           | 1,286.50  | 40.00           | 1,029.20  | 2,315.70                          |          |
|          | ซ) ผนัง 4 - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น  | 11.20 | ตร.ม. | 160.00          | 1,792.00  | 90.00           | 1,008.00  | 2,800.00                          |          |
|          | ฌ) งานฉาบปูนเรียบผนัง ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน  | 9.52  | ตร.ม. | 150.00          | 1,428.00  | 115.00          | 1,094.80  | 2,522.80                          |          |
|          | ญ) เสาเอ็น-ทับหลัง ค.ส.ล. กว้าง 0.10 ม.   | 13.90 | ม.    | 55.00           | 764.50    | 35.00           | 486.50    | 1,251.00                          |          |
|          | ฎ) หินเทียม Top Counter   | 3.17  | ตร.ม. | 3,500.00        | 11,095.00 | 500.00          | 1,585.00  | 12,680.00                         |          |
|          | ฏ) ผนังกระจกใส หนา 6 มม. กรอบอลูมิเนียมบอร์ค หนา 9 มม.<br>ชนิดกันชื้น มอก. 219-2552 ทำสีพ่นสีฟ้าบนแผ่นอลูมิเนียม<br>สีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน มอก.23121-2549 | 3.20  | ตร.ม. | 500.00          | 1,600.00  | 175.00          | 560.00    | 2,160.00                          |          |
|          | ฐ) บัวพื้นสแตนเลสชนิด Hairline หนา 0.3 มม. สูง 0.10 ม.  | 0.00  | ม.    | 300.00          | 0.00      | 25.00           | 0.00      | 0.00                              |          |
|          | ยอดยกไป   |       |       |                 | 63,052.15 |                 | 16,559.40 | 79,611.55                         |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 ชั้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่บพิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
|          | ยอดยกมา  |       |       |                 | 63,052.15 |                 | 16,559.40 | 79,611.55                         |          |
|          | ท) ฝ้าเพดาน C0 - ห้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำ<br>อะคริลิค 100% ภายใน มอก. 2321-2549  | 4.55  | ตร.ม. | 70.00           | 318.50    | 55.00           | 250.25    | 568.75                            |          |
|          | ฉ) ฝ้าเพดาน C1 - ฝ้าเพดานอิพซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิด<br>กันชื้น ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ภายใน มอก. 2321-<br>2549 โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี @ 0.60 ม.X0.60 ม.<br>มอก.863-2532 | 13.68 | ตร.ม. | 375.00          | 5,130.00  | 110.00          | 1,504.80  | 6,634.80                          |          |
|          | ฉ) ประตู WD1   | 2.00  | ชุด   | 3,485.00        | 6,970.00  | 300.00          | 600.00    | 7,570.00                          |          |
|          | ค) ประตู WD2   | 0.00  | ชุด   | 3,500.00        | 0.00      | 330.00          | 0.00      | 0.00                              |          |
|          | ด) หน้าต่าง AW1  | 1.00  | ชุด   | 7,500.00        | 7,500.00  | 500.00          | 500.00    | 8,000.00                          |          |
|          | รวมหมวดงานพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ประตูและหน้าต่าง  |       |       |                 | 82,970.65 |                 | 19,414.45 | 102,385.10                        |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่พิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่พิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                   | ค่าแรงงาน (บาท) |                 | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน         | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน       |                                   |          |
| 4.3)     | หมวดงานสุขภัณฑ์   |       |       |                 |                   |                 |                 |                                   |          |
|          | ก) โถส้วมแบบอัตโนมัติ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์          | 1.00  | ชุด   | 61,500.00       | 61,500.00         | 298.00          | 298.00          | 61,798.00                         |          |
|          | ข) โถส้วมชักโครก แบบหมอน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์     | 1.00  | ชุด   | 3,089.63        | 3,089.63          | 298.00          | 298.00          | 3,387.63                          |          |
|          | ค) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด                  | 2.00  | ชุด   | 655.00          | 1,310.00          | 70.00           | 140.00          | 1,450.00                          |          |
|          | ง) ก่องบรรจุกระดาษชำระม้วนใหญ่                          | 2.00  | ชุด   | 600.00          | 1,200.00          | 40.00           | 80.00           | 1,280.00                          |          |
|          | จ) อ่างล้างหน้าแบบฝักได้เคาน์เตอร์                      | 2.00  | ชุด   | 2,348.12        | 4,696.24          | 298.00          | 596.00          | 5,292.24                          |          |
|          | ฉ) ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ (มีระบบเซนเซอร์) | 2.00  | ชุด   | 9,500.00        | 19,000.00         | 175.00          | 350.00          | 19,350.00                         |          |
|          | ช) ตะแกรงดักกลิ้นรูระบายน้ำ                             | 1.00  | ชุด   | 416.00          | 416.00            | 70.00           | 70.00           | 486.00                            |          |
|          | ซ) สะต้ออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)                        | 2.00  | ชุด   | 608.00          | 1,216.00          | 0.00            | 0.00            | 1,216.00                          |          |
|          | ฌ) ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า                         | 2.00  | ชุด   | 797.00          | 1,594.00          | 0.00            | 0.00            | 1,594.00                          |          |
|          | ฎ) ก๊อกเดี่ยวติดผนัง                                    | 1.00  | ชุด   | 723.86          | 723.86            | 75.00           | 75.00           | 798.86                            |          |
|          | ฏ) สต็อบวาล์ว (Stop Valve)                              | 8.00  | ชุด   | 306.00          | 2,448.00          | 50.00           | 400.00          | 2,848.00                          |          |
|          | ฎ) กระจกเงา หนา 6 มม.                                   | 34.45 | ตร.ฟ. | 50.00           | 1,722.50          | 15.00           | 516.75          | 2,239.25                          |          |
|          | ฐ) สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส                               | 4.00  | เส้น  | 25.00           | 100.00            | 0.00            | 0.00            | 100.00                            |          |
|          | ฑ) โถปัสสาวะชายแบบน้ำเข้าด้านหลัง พร้อมอุปกรณ์          | 4.00  | ชุด   | 4,928.00        | 19,712.00         | 335.00          | 1,340.00        | 21,052.00                         |          |
|          | ฒ) ฟลัชวาล์วแบบกด โถปัสสาวะชาย                          | 4.00  | ชุด   | 8,498.00        | 33,992.00         | 150.00          | 600.00          | 34,592.00                         |          |
|          | ณ) ท่อน้ำทิ้ง โถปัสสาวะชาย                              | 4.00  | ชุด   | 850.00          | 3,400.00          | 0.00            | 0.00            | 3,400.00                          |          |
|          | ด) แผงกันสำเร็จรูปสำหรับโถปัสสาวะชาย                    | 3.00  | ชุด   | 1,500.00        | 4,500.00          | 100.00          | 300.00          | 4,800.00                          |          |
|          | <b>รวมหมวดงานสุขภัณฑ์</b>                               |       |       |                 | <b>160,620.23</b> |                 | <b>5,063.75</b> | <b>165,683.98</b>                 |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 1 พื้นที่พิตรพิมุขมหาเมฆ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่พิตรพิมุขมหาเมฆ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-30 ; E-00 ถึง E-05 ; SN-00 ถึง SN -10

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน |                                   |          |
| 4.4)     | หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล                     |        |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ            | 2.00   | จุด   | 1,500.00        | 3,000.00  | 0.00            | 0.00      | 3,000.00                          |          |
|          | ข) งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะชาย                 | 4.00   | จุด   | 900.00          | 3,600.00  | 0.00            | 0.00      | 3,600.00                          |          |
|          | ค) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า                 | 2.00   | จุด   | 900.00          | 1,800.00  | 0.00            | 0.00      | 1,800.00                          |          |
|          | ง) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง                  | 1.00   | จุด   | 600.00          | 600.00    | 0.00            | 0.00      | 600.00                            |          |
|          | จ) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ                | 8.00   | จุด   | 650.00          | 5,200.00  | 0.00            | 0.00      | 5,200.00                          |          |
|          | ฉ) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ             | 2.00   | จุด   | 600.00          | 1,200.00  | 0.00            | 0.00      | 1,200.00                          |          |
|          | ช) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า                  | 2.00   | จุด   | 600.00          | 1,200.00  | 0.00            | 0.00      | 1,200.00                          |          |
|          | ซ) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ                       | 1.00   | จุด   | 600.00          | 600.00    | 0.00            | 0.00      | 600.00                            |          |
|          | ฌ) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ                    | 2.00   | จุด   | 600.00          | 1,200.00  | 0.00            | 0.00      | 1,200.00                          |          |
|          | ญ) งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย                  | 4.00   | จุด   | 600.00          | 2,400.00  | 0.00            | 0.00      | 2,400.00                          |          |
|          | รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล                  |        |       |                 | 20,800.00 |                 | 0.00      | 20,800.00                         |          |
| 4.5)     | หมวดงานระบบไฟฟ้า                                 |        |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | ก) สวิตซ์เดี่ยว 16A 250v พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc | 3.00   | ชุด   | 120.00          | 360.00    | 70.00           | 210.00    | 570.00                            |          |
|          | ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ 1x18 w                    | 5.00   | ชุด   | 315.00          | 1,575.00  | 115.00          | 575.00    | 2,150.00                          |          |
|          | ค) ดวงโคมดาวไลท์ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์13 w     | 11.00  | ชุด   | 500.00          | 5,500.00  | 115.00          | 1,265.00  | 6,765.00                          |          |
|          | ง) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า                      |        |       |                 |           |                 |           |                                   |          |
|          | - 1/2" EMT                                       | 90.00  | ม.    | 29.00           | 2,610.00  | 18.00           | 1,620.00  | 4,230.00                          |          |
|          | - 2.5 THW  | 40.00  | ม.    | 9.00            | 360.00    | 4.00            | 160.00    | 520.00                            |          |
|          | - 1.5 THW  | 120.00 | ม.    | 6.00            | 720.00    | 4.00            | 480.00    | 1,200.00                          |          |
|          | - Accessories                                    | 1.00   | เหมา  | 400.00          | 400.00    | 400.00          | 400.00    | 800.00                            |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า                              |        |       |                 | 11,525.00 |                 | 4,710.00  | 16,235.00                         |          |



www.yotathai.net

## ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| ค่างานต้นทุน          | 1,303,103.95 บาท |
| ค่า Factor F          | 1.2718           |
| ค่างานรวมค่า Factor F | 1,657,287.60 บาท |

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

| ค่างาน(ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|                        | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ≤ 0.5                  | 12.2660                              | 1.1667          | 5.5000      | 18.9327           | 1.1893             | 1.0700                   | 1.2726   |
| 1                      | 12.2660                              | 1.1667          | 5.5000      | 18.9327           | 1.1893             | 1.0700                   | 1.2726   |
| 2                      | 12.0383                              | 1.1667          | 5.5000      | 18.7050           | 1.1870             | 1.0700                   | 1.2701   |
| 5                      | 11.9400                              | 1.1667          | 5.5000      | 18.6067           | 1.1861             | 1.0700                   | 1.2691   |
| 10                     | 11.7523                              | 1.1667          | 5.0000      | 17.9190           | 1.1792             | 1.0700                   | 1.2617   |
| 15                     | 8.1313                               | 1.1667          | 5.0000      | 14.2980           | 1.1430             | 1.0700                   | 1.2230   |
| 20                     | 8.1223                               | 1.1667          | 5.0000      | 14.2890           | 1.1429             | 1.0700                   | 1.2229   |
| 25                     | 8.1006                               | 1.1667          | 4.5000      | 13.7673           | 1.1377             | 1.0700                   | 1.2173   |
| 30                     | 7.4491                               | 1.1667          | 4.5000      | 13.1158           | 1.1312             | 1.0700                   | 1.2103   |
| 40                     | 7.2250                               | 1.1667          | 4.5000      | 12.8917           | 1.1289             | 1.0700                   | 1.2079   |
| 50                     | 7.2202                               | 1.1667          | 4.5000      | 12.8869           | 1.1289             | 1.0700                   | 1.2079   |
| 60                     | 6.7961                               | 1.1667          | 4.0000      | 11.9628           | 1.1196             | 1.0700                   | 1.1980   |
| 70                     | 6.7758                               | 1.1667          | 4.0000      | 11.9425           | 1.1194             | 1.0700                   | 1.1978   |
| 80                     | 6.7758                               | 1.1667          | 4.0000      | 11.9425           | 1.1194             | 1.0700                   | 1.1978   |
| 90                     | 6.5412                               | 1.1667          | 4.0000      | 11.7079           | 1.1171             | 1.0700                   | 1.1953   |
| 100                    | 6.5412                               | 1.1667          | 4.0000      | 11.7079           | 1.1171             | 1.0700                   | 1.1953   |
| 150                    | 6.5330                               | 1.1667          | 4.0000      | 11.6997           | 1.1170             | 1.0700                   | 1.1952   |
| 200                    | 6.5224                               | 1.1667          | 4.0000      | 11.6891           | 1.1169             | 1.0700                   | 1.1951   |
| 250                    | 6.2711                               | 1.1667          | 4.0000      | 11.4378           | 1.1144             | 1.0700                   | 1.1924   |
| 300                    | 6.2679                               | 1.1667          | 3.5000      | 10.9346           | 1.1093             | 1.0700                   | 1.1870   |
| 350                    | 6.1909                               | 1.1667          | 3.5000      | 10.8576           | 1.1086             | 1.0700                   | 1.1862   |
| 400                    | 6.1658                               | 1.1667          | 3.5000      | 10.8325           | 1.1083             | 1.0700                   | 1.1859   |
| 500                    | 6.1658                               | 1.1667          | 3.5000      | 10.8325           | 1.1083             | 1.0700                   | 1.1859   |
| > 500                  | 5.5503                               | 1.1667          | 3.5000      | 10.2170           | 1.1022             | 1.0700                   | 1.1793   |

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