

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวัสดุและทดสอบสมบัติทางกล จำนวน 1 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

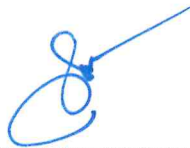
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

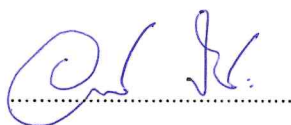
หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|--------------|----------|
| 1        | งานปรับปรุง                           | 1,680,901.08 |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์                           | 367,759.00   |          |
|          |                                       |              |          |
|          |                                       |              |          |
|          |                                       |              |          |
|          |                                       |              |          |
|          |                                       |              |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | 2,048,660.08 |          |
|          | ราคากลาง                              | 2,048,000.00 |          |
|          | (สองล้านสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)        |              |          |



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิฑูรย์ อบรม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์อรรถกร จันทร์ชนะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฟ้าใส วิวัฒน์วงศ์วนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานจ้างออกแบบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวัสดุและทดสอบสมบัติทางกล จำนวน 1 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

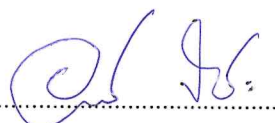
| ลำดับที่ | รายการ                          | ค่างานต้นทุน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|--------------|----------|
| 1        | งานรื้อถอน                      | 13,500.00    |          |
| 2        | งานสถาปัตยกรรม                  | 962,850.50   |          |
| 3        | งานระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ | 293,690.00   |          |
| 4        | หมวดงานประปาและระบบลม           | 18,500.00    |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F    |              |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....%          |              |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....%        |              |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6....%      |              |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%     |              |          |
|          | รวมค่างานต้นทุน                 | 1,288,540.50 |          |
|          | Factor F                        | 1.3045       |          |
|          | รวมค่าก่อสร้าง                  | 1,680,901.08 |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 2,082 ตร.ม.



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิฑูรย์ อบรม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์อรรถกร จันทร์ชนะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฟ้าใส วิวัฒน์วงศ์วนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวัสดุและทดสอบสมบัติทางกล จำนวน 1 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 3     | หมวดงานระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ   |        |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | - ชุดหลอดไฟ LED บริเวณด้านบนโต๊ะปฏิบัติการติดผนัง                                   | 6.00   | ชุด   | 800.00       | 4,800.00   | 250.00       | 1,500.00  | 6,300.00                 |          |
|       | - หลอดไฟ LED T8 TUBE 18W  | 13.00  | หลอด  | 180.00       | 2,340.00   | 50.00        | 650.00    | 2,990.00                 |          |
|       | - รางโคมไฟฟ้าส่องสว่างชนิดแขนใต้เพดาน พร้อมหลอดไฟ LED T8 TUBE 18W และสวิตช์เปิด-ปิด | 6.00   | ชุด   | 1,400.00     | 8,400.00   | 250.00       | 1,500.00  | 9,900.00                 |          |
|       | - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 36,000 BTU (เครื่องเดิม)                              | 3.00   | ชุด   | 2,000.00     | 6,000.00   | 2,000.00     | 6,000.00  | 12,000.00                |          |
|       | - เครื่องปรับอากาศระบบควบคุมความชื้น แบบสี่ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU        | 1.00   | ชุด   | 127,000.00   | 127,000.00 | 5,000.00     | 5,000.00  | 132,000.00               |          |
|       | - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 9000 BTU  | 1.00   | ชุด   | 12,500.00    | 12,500.00  | 1,500.00     | 1,500.00  | 14,000.00                |          |
|       | - หลอดไฟ LED T8 TUBE 18W  | 16.00  | หลอด  | 180.00       | 2,880.00   | 20.00        | 320.00    | 3,200.00                 |          |
|       | - กล่องวงจรปิด  | 8.00   | ชุด   | 2,500.00     | 20,000.00  | 500.00       | 4,000.00  | 24,000.00                |          |
|       | - กล่องวงจรปิด 360 องศา   | 1.00   | ชุด   | 5,000.00     | 5,000.00   | 500.00       | 500.00    | 5,500.00                 |          |
|       | - ชุดบันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบ 16 แชนแนล   | 1.00   | ตัว   | 5,000.00     | 5,000.00   | 1,000.00     | 1,000.00  | 6,000.00                 |          |
|       | - สายสัญญาณสำหรับกล้องวงจรปิด   | 100.00 | เมตร  | 30.00        | 3,000.00   | 100.00       | 10,000.00 | 13,000.00                |          |
|       | - สายไฟ THW เบอร์ 10 (สายไฟเมน)   | 500.00 | เมตร  | 50.00        | 25,000.00  | 10.00        | 5,000.00  | 30,000.00                |          |



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวัสดุและทดสอบสมบัติทางกล จำนวน 1 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 2     | หมวดงานสถาปัตยกรรม   |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | 4.1 ห้องปฏิบัติการวัสดุ จำนวน 1 ห้อง   |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | A-11 โต๊ะปฏิบัติการติดตั้งรูปตัวแอล พร้อมอ่างน้ำ ขนาด 750x10,350x800 มิลลิเมตร ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (Work Top) ทำจากหินแกรนิต ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 18 มม. | 1.00  | ชุด   | 230,000.00   | 230,000.00 | 20,000.00    | 20,000.00 | 250,000.00               |          |
|       | A-13 โต๊ะปฏิบัติการติดตั้งขนาด 450 x 4,800 x 800 มม.(กว้างx ยาวxสูง) ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (Work Top) ทำจากหินแกรนิต ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 18 มม.           | 1.00  | ชุด   | 100,000.00   | 100,000.00 | 10,000.00    | 10,000.00 | 110,000.00               |          |
|       | A-14 โต๊ะปฏิบัติการติดตั้งขนาด 750 x 2,000 x 800 มม.(กว้างx ยาวxสูง) ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (Work Top) ทำจากหินแกรนิต ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 18 มม.           | 1.00  | ชุด   | 90,000.00    | 90,000.00  | 10,000.00    | 10,000.00 | 100,000.00               |          |
|       | งานทาสีฝ้า   | 70.00 | ตร.ม. | 150.00       | 10,500.00  | 30.00        | 2,100.00  | 12,600.00                |          |
|       | ติดฟิล์มติดกระจกอาคาร  | 12.00 | ตร.ม. | 300.00       | 3,600.00   | 100.00       | 1,200.00  | 4,800.00                 |          |
|       | งานปรับระดับพื้น (ซ่อมพื้นเดิม)  | 1.00  | เหมา  | 2,500.00     | 2,500.00   | 200.00       | 200.00    | 2,700.00                 |          |
|       | งานปูกระเบื้องยาง  | 70.00 | ตร.ม. | 400.00       | 28,000.00  | 100.00       | 7,000.00  | 35,000.00                |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวัสดุและทดสอบสมบัติทางกล จำนวน 1 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 2     | หมวดงานสถาปัตยกรรม   |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | 4.2 ห้องปฏิบัติการทดสอบสมบัติทางกล จำนวน 1 ห้อง  |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | A-12 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 750x4,300x800 มิลลิเมตร (กว้าง xยาวxสูง) ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (Work Top) ทำจากหินแกรนิต ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร   | 1.00  | ชุด   | 70,000.00    | 70,000.00  | 5,000.00     | 5,000.00  | 75,000.00                |          |
|       | A-12 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 750x4,700x800 มิลลิเมตร (กว้าง xยาวxสูง) ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (Work Top) ทำจากหินแกรนิต ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร   | 1.00  | ชุด   | 75,000.00    | 75,000.00  | 5,000.00     | 5,000.00  | 80,000.00                |          |
|       | A-13 ตู้แขวนลอยขนาด 300x1950x600 มิลลิเมตร ส่วนของตู้ (Cupboard) ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีน สีขาว 2 ด้าน พร้อมปิดขอบทุกด้านด้วย PVC หน้าบานเป็นกระจกแบบบานเปิด | 2.00  | ชุด   | 20,000.00    | 40,000.00  | 1,500.00     | 3,000.00  | 43,000.00                |          |
|       | ผนัง 1 - ผนังกันความร้อนและความชื้นทำจากฉนวนโฟม ความหนาไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร ปิดทั้ง 2 ด้านด้วยแผ่นเหล็กหรือแผ่นอลูมิเนียม เรียบเคลือบสีอย่างดี   | 72.00 | ตร.ม. | 1,450.00     | 104,400.00 | 200.00       | 14,400.00 | 118,800.00               |          |







