# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการงาน งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม จำนวน 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ
   สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,331,800 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
   งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
   สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2567 เป็นเงิน 15,331,800 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
   6.1 ปร.4
   6.2 ปร.5ก, ปร.5ข, ปร.5(พ)
   6.3 ปร.6
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | |
|---|---|
| 7.1 รองศาสตราจารย์สุพจน์ | ศรีนิล |
| 7.2 ศาสตราจารย์สมศักดิ์ | ธรรมเวชวิถี |
| 7.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ | ขวัญพฤกษ์ |
| 7.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ | จินต์จันทรวงศ์ |
| 7.5 รองศาสตราจารย์ ดร.ชุมพร | มูรพันธุ์ |
| 7.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรพงษ์ | ประสานเกลียว |
| 7.7 นางสาวภัทรนิษฐ์ | เขียมรัมย์ |
| 7.8 นายธัชชัย | ตันมาก |
| 7.9 นางสาวนาตยา | ธีระศักดิ์ |

แหล่งที่มาของราคากลาง

- ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- สืบราคาจากท้องตลาด

www.vrsteel.com
www.onestockhome.com
www.homepro.com
www.thaiwatsadu.com
www.sirichaielectric.com
www.knack.co.th
www.udomkit.com
www.udwasadu.com

## สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | <u>สรุป</u> | | |
| 1 | งานอาคาร | 8,522,286.66 | |
| 2 | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 6,536,940.30 | |
| 3 | ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น | 272,609.25 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | 15,331,836.21 | |
| | ราคากลาง | 15,331,800.00 | |
| | สิบห้าล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน | | |

# แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท | Factor F | ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานอาคาร | 6,555,100.88 | 1.3001 | 8,522,286.66 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....% | | | | |
| | | | รวมค่าก่อสร้าง | 8,522,286.66 | |

# แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน หน่วย : บาท | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 6,109,290.00 | 7% | 6,536,940.30 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ** | **6,536,940.30** | |

## แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน หน่วย : บาท | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น | 254,775.00 | 7% | 272,609.25 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี** 272,609.25

# รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| B | งานสถาปัตยกรรม | | | | 3,330,004.36 | | 511,472.92 | 3,841,477.28 | |
| C | ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | 923,449.28 | | 148,514.76 | 1,071,964.03 | |
| D | ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | 1,072,296.57 | | 569,363.00 | 1,641,659.57 | |
| | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ | | | | 5,325,750.21 | | 1,229,350.68 | 6,555,100.88 | |

# รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| | | | | | | | | | |
| B | งานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| 1 | งานรื้อถอน | | | | - | | 44,600.00 | 44,600.00 | |
| 2 | งานพื้น | | | | 595,996.76 | | 204,438.00 | 800,434.76 | |
| 3 | งานผนัง | | | | 577,088.00 | | 127,688.00 | 704,776.00 | |
| 4 | งานฝ้าเพดาน | | | | 70,200.00 | | 78,000.00 | 148,200.00 | |
| 5 | งานประตู หน้าต่าง | | | | 1,282,720.00 | | 2,169.00 | 1,284,889.00 | |
| 6 | งานตกแต่งผนัง | | | | 753,999.60 | | 21,577.92 | 775,577.52 | |
| 7 | งานอื่นๆ | | | | 50,000.00 | | 33,000.00 | 83,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมงานสถาปัตยกรรม | | | | 3,330,004.36 | | 511,472.92 | 3,841,477.28 | |
| 1 | งานรื้อถอน | | | | | | | | |
| 1.1 | งานรื้อถอนประตู-หน้าต่าง | | | | | | | | |
| | - ประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบ | 13.00 | ชุด | - | - | 120.00 | 1,560.00 | 1,560.00 | |
| | - ช่องแสงบานเกล็ด | 13.00 | ชุด | - | - | 70.00 | 910.00 | 910.00 | |
| 1.2 | งานรื้อผนังภายใน | 571.00 | ตร.ม. | - | - | 30.00 | 17,130.00 | 17,130.00 | |
| 1.3 | งานรื้อระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | 1.00 | เหมา | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| 1.4 | งานรื้อระบบไฟฟ้า | 1.00 | เหมา | - | - | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมงานรื้อถอน | | | | | | 44,600.00 | 44,600.00 | |

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| 2 | งานพื้น | | | | | | | | |
| 2.1 | พื้นหินขัดเดิม ขัดล้างทำความสะอาดพื้น พร้อมลง wax | 1,260.00 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 50,400.00 | 50,400.00 | |
| 2.2 | F1 พื้นกรุกระเบื้องยาง รุ่น Ochre PL-1810 ยี่ห้อ DYNOFLEX ลายไม้ หรือเทียบเท่า หนา 2.5 มม. แบบม้ว | 415.00 | ตร.ม. | 720.00 | 298,800.00 | 100.00 | 41,500.00 | 340,300.00 | |
| | แบบม้วน ขนาด 1.2x10 ม. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2.3 | B1 บัวเชิงผนังแผ่นยาง 10 ซม. หนา 1.4 มม. | 696.00 | ม. | 17.00 | 11,832.00 | 40.00 | 27,840.00 | 39,672.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 2.4 | โครงสร้างพื้นยกระดับ | | | | | | | | |
| | - B1,CX เหล็กกล่อง 100x50x3.2 (7.01 กก./ม.) | 948.00 | กก | 25.56 | 24,230.88 | 12.00 | 11,376.00 | 35,606.88 | |
| | - B2 เหล็กกล่อง 50x50x3.2 (4.50 กก./ม.) | 2,325.00 | กก | 25.56 | 59,427.00 | 12.00 | 27,900.00 | 87,327.00 | |
| | - B3 เหล็กกล่อง 150x50x3.2 (9.52กก./ม.) | 478.00 | กก | 25.56 | 12,217.68 | 12.00 | 5,736.00 | 17,953.68 | |
| | - เหล็กฉาก 50x50x4m ยาว 5 ซม. ยึด พุกเหล็ก 3/8" | 86.00 | ชุด | 23.85 | 2,051.10 | 12.00 | 1,032.00 | 3,083.10 | |
| | - งานทาสีกันสนิม | 330.00 | ตร.ม. | 58.00 | 19,140.00 | 35.00 | 11,550.00 | 30,690.00 | |
| | - แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 20 มม. | 427.00 | ตร.ม. | 274.30 | 117,126.10 | 10.00 | 4,270.00 | 121,396.10 | |
| | จมูกยางบันได สีดำ | 145.00 | ม. | 28.00 | 4,060.00 | 42.00 | 6,090.00 | 10,150.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 2.5 | F2 ซ่อมพื้นหินขัด ทำผิวหินขัด กว้าง 15 ซม. | 208.00 | ม. | 226.50 | 47,112.00 | 80.50 | 16,744.00 | 63,856.00 | |
| | ราคารวมงานพื้น | | | | 595,996.76 | | 204,438.00 | 800,434.76 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| 3 | งานผนัง | | | | | | | | |
| 3.1 | P1 ผนังเดิม ทำความสะอาด ทาสีอะคริลิค | 602.00 | ตร.ม. | 47.00 | 28,294.00 | 44.00 | 26,488.00 | 54,782.00 | รวมค่าขัดสีเดิม |
| 3.2 | P2 ผนังยิปซั่มบอร์ด ทั่วไป | 410.00 | ตร.ม. | | | | | | |
| | - ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบ ทั้งสองด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หนา 0.55 มม. | 410.00 | ตร.ม. | 595.00 | 243,950.00 | 130.00 | 53,300.00 | 297,250.00 | |
| | โครงตั้ง @0.40 ม. | | | | | | | | |
| | - ฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว ความหนาแน่น 48 กก./ลบ.ม | 410.00 | ตร.ม. | 480.00 | 196,800.00 | 25.00 | 10,250.00 | 207,050.00 | |
| 3.3 | P3 ผนังยิปซั่มบอร์ด ประตู-หน้าต่าง | 58.00 | | | | | | | |
| | - ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบ ทั้งสองด้าน โครงเคร่าเหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. | 58.00 | ตร.ม. | 818.00 | 47,444.00 | 140.00 | 8,120.00 | 55,564.00 | |
| | โครงตั้ง @0.60 ม. +โครงเคร่าเหล็กกล่องกรอบประตู | | | | | | | | |
| | - ฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว ความหนาแน่น 48 กก./ลบ.ม | 58.00 | ตร.ม. | 480.00 | 27,840.00 | 25.00 | 1,450.00 | 29,290.00 | |
| 3.4 | ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ภายใน | 936.00 | ตร.ม. | 35.00 | 32,760.00 | 30.00 | 28,080.00 | 60,840.00 | |
| | ราคารวมงานผนัง | | | | 577,088.00 | | 127,688.00 | 704,776.00 | |
| 4 | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| 4.1 | C0 ฝ้าท้องพื้น ทำความสะอาด ทาสีอะคริลิค | 1,950.00 | ตร.ม. | 36.00 | 70,200.00 | 40.00 | 78,000.00 | 148,200.00 | รวมค่าขัดสีเดิม |
| | ราคารวมงานฝ้าเพดาน | | | | 70,200.00 | | 78,000.00 | 148,200.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| 5 | งานประตู หน้าต่าง | | | | | | | | |
| D1 | D1 ประตูบานเปิดคู่ วงกบและบานกรอบอลูมิเนียมสีดำ หนา 1.8 มม. ลูกฟักกระจกเทมเปอร์ | 5.00 | ชุด | 23,500.00 | 117,500.00 | - | - | 117,500.00 | |
| | หนา 8 มม. พร้อมบานติดตายกระจกใส 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 2.05 x 2.65 ม. | | | | | | | | |
| 5.2 | D2 ประตูบานเปิดคู่ วงกบและบานกรอบอลูมิเนียมสีดำ หนา 1.8 มม. ลูกฟักกระจกเทมเปอร์ | 1.00 | ชุด | 56,300.00 | 56,300.00 | - | - | 56,300.00 | |
| | หนา 8 มม. พร้อมบานติดตายกระจกใส 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 6.05 x 2.65 ม. | | | | | | | | |
| 5.3 | D3 ประตูบานเปิดคู่ วงกบและบานกรอบอลูมิเนียมสีดำ หนา 1.8 มม. ลูกฟักกระจกเทมเปอร์ | 2.00 | ชุด | 56,300.00 | 112,600.00 | - | - | 112,600.00 | |
| | หนา 8 มม. พร้อมบานติดตายกระจกใส 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 6.05 x 2.65 ม. | | | | | | | | |
| 5.4 | D4 ประตูบานเปิดคู่ วงกบและบานกรอบอลูมิเนียมสีดำ หนา 1.8 มม. ลูกฟักกระจกเทมเปอร์ | 1.00 | ชุด | 130,000.00 | 130,000.00 | - | - | 130,000.00 | |
| | หนา 8 มม. พร้อมบานติดตายกระจกใส 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 14.05 x 2.65 ม. | | | | | | | | |
| 5.5 | D5 ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบอลูมิเนียมสีดำ หนา 1.8 มม. ลูกฟักกระจกเปลือยเทมเปอร์ | 1.00 | ชุด | 19,500.00 | 19,500.00 | - | - | 19,500.00 | |
| | หนา 12 มม. พร้อมบานติดตายเทมเปอร์ หนา 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 2.05 x 2.65 ม. | | | | | | | | |
| 5.6 | D6 ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบอลูมิเนียมสีดำ หนา 1.8 มม. ลูกฟักกระจกเปลือยเทมเปอร์ | 5.00 | ชุด | 35,500.00 | 177,500.00 | - | - | 177,500.00 | |
| | หนา 12 มม. พร้อมบานติดตายเทมเปอร์ หนา 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 3.80 x 2.65 ม. | | | | | | | | |
| 5.7 | D7 ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบอลูมิเนียมสีดำ หนา 1.8 มม. ลูกฟักกระจกเปลือยเทมเปอร์ | 1.00 | ชุด | 9,500.00 | 9,500.00 | - | - | 9,500.00 | |
| | หนา 12 มม. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 1.00 x 2.65 ม. | | | | | | | | |
| 5.8 | D8 ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียมสีดำ หนา 1.8 มม. ลูกฟักกระจกเปลือยเทมเปอร์ | 3.00 | ชุด | 28,000.00 | 84,000.00 | - | - | 84,000.00 | |
| | หนา 12 มม. พร้อมบานติดตาย พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 2.85 x 2.70 ม. | | | | | | | | |
| 5.9 | D9 ประตูบานเปิดคู่ วงกบและบานกรอบอลูมิเนียมสีดำ หนา 1.8 มม. ลูกฟักกระจกเทมเปอร์ | 2.00 | ชุด | 34,000.00 | 68,000.00 | - | - | 68,000.00 | |
| | หนา 8 มม. พร้อมบานติดตายกระจกใส 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 3.60 x 2.70 ม. | | | | | | | | |
| 5.10 | D10 ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบและลูกฟัก UPVC ขนาด 0.90 x 2.00 ม. | 3.00 | ชุด | 3,000.00 | 9,000.00 | 168.00 | 504.00 | 9,504.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 5.11 | G1 ผนังกระจกลามิเนต หนา 10.38 มม. เฟรมอลูมิเนียมสีดำพาวเดอร์โค๊ท หนา 1.8 มม. 7.80 x 2.70 ม. | 2.00 | ชุด | 74,000.00 | 148,000.00 | - | - | 148,000.00 | |
| 5.12 | G2 ผนังกระจกลามิเนต หนา 10.38 มม. เฟรมอลูมิเนียมสีดำพาวเดอร์โค๊ท หนา 1.8 มม. 4.95 x 2.70 ม. | 2.00 | ชุด | 47,000.00 | 94,000.00 | - | - | 94,000.00 | |
| 5.13 | G3 ผนังกระจกลามิเนต หนา 10.38 มม. เฟรมอลูมิเนียมสีดำพาวเดอร์โค๊ท หนา 1.8 มม. 11.95 x 2.70 ม. | 2.00 | ชุด | 116,200.00 | 232,400.00 | - | - | 232,400.00 | |
| 5.14 | PVC สีขาวด้าน ติดกระจกประตู | 111.00 | ตรม. | 220.00 | 24,420.00 | 15.00 | 1,665.00 | 26,085.00 | |

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| | หมายเหตุ | | | | | | | | |
| | บานกรอบ อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. | | | | | | | | |
| | วงกบ อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.80 มม. | | | | | | | | |
| | อุปกรณ์ประตู หน้าต่าง ยี่ห้อ VVP, Colt, Kinlong หรือเทียบเท่า | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมงานประตู หน้าต่าง | | | | 1,282,720.00 | | 2,169.00 | 1,284,889.00 | |
| 6 | งานตกแต่งผนัง | | | | | | | | |
| BF1 | ผนังไวท์บอร์ดผิวกึ่งเงากึ่งด้าน เน้นการถนอมสายตา ลดการสะท้อนแสง | | | | | | | | |
| | - 1.20 X 4.80 ม. | 2.00 | ชุด | 30,000.00 | 60,000.00 | - | - | 60,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | - 1.20 X 6.00 ม. | 6.00 | ชุด | 43,000.00 | 258,000.00 | - | - | 258,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| BF2 | ผนังไวท์บอร์ดกระจกนิรภัย พ่นสีขาว สูง 1.20 ม. ติดตั้งบนไม้อัด 10 มม. | 45.50 | ม. | | | | | | |
| | - กระจกนิรภัย กระจกใสพิเศษ พ่นสีขาว หนา 6 มม. | 54.60 | ตร.ม. | 1,185.00 | 64,701.00 | 355.20 | 19,393.92 | 84,094.92 | |
| | - แผ่นไม้อัด หนา 10 มม. AAA มอก. | 54.60 | ตร.ม. | 305.00 | 16,653.00 | 40.00 | 2,184.00 | 18,837.00 | |
| | - คิ้วอลูมิเนียม | 107.80 | ม. | 102.00 | 10,995.60 | - | - | 10,995.60 | |
| BF3 | ผนังเซรามิคกรีนบอร์ด ไร้ฝุ่น พร้อมกรอบเฟรมและรางสำหรับวางแปรง | 5.00 | ชุด | 30,850.00 | 154,250.00 | - | - | 154,250.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | อลูมิเนียมเคลือบอโนไดซ์ ขนาด 1.20 x 4.80 ม. | | | | | | | | |
| BF4 | ผนัง ผิวไม้cork หนา 6 มม. ติดทับลงแผ่นขานอ้อย หนา 10 มม. 'พร้อมกรอบเฟรมอลูมิเนียมเคลือบอโนไดซ์ | | | | | | | | |
| | - 1.20 x 1.45 m. | 2.00 | ชุด | 6,700.00 | 13,400.00 | - | - | 13,400.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | - 1.20 x 1.50 m. | 8.00 | ชุด | 6,900.00 | 55,200.00 | - | - | 55,200.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | - 1.20 x 3.65 m. | 8.00 | ชุด | 15,100.00 | 120,800.00 | - | - | 120,800.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมงานตกแต่งผนัง | | | | 753,999.60 | | 21,577.92 | 775,577.52 | |
| 7 | งานอื่นๆ | | | | | | | | |
| 7.1 | งานรื้ออุปกรณ์กล้อง CCTV พร้อมติดตั้งใหม่ | 1.00 | เหมา | 8,000.00 | 8,000.00 | 18,000.00 | 18,000.00 | 26,000.00 | |
| 7.2 | งานรื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณไวไฟ พร้อมติดตั้งใหม่ | 1.00 | เหมา | 6,000.00 | 6,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 21,000.00 | |
| 7.3 | F16 งานรื้อม่าน และติดตั้งกลับ | 120.00 | ม. | 300.00 | 36,000.00 | - | - | 36,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมงานอื่นๆ | | | | 50,000.00 | | 33,000.00 | 83,000.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| C | ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | |
| 1 | Distribution board and Load Center | | | | 279.00 | | 150.00 | 429.00 | |
| 2 | Main & Sub Cable Feeder | | | | 161,774.28 | | 89,634.76 | 251,409.03 | |
| 3 | Lighting System | | | | 344,296.00 | | 45,270.00 | 389,566.00 | |
| 4 | Switch & Receptacle | | | | 15,260.00 | | 8,510.00 | 23,770.00 | |
| 5 | งานระบบเครื่องเปิด-ปิดประตูอัตโนมัติ | | | | 113,000.00 | | - | 113,000.00 | |
| 6 | ระบบเครื่องเสียงและโปรเจคเตอร์ | | | | 288,840.00 | | 4,950.00 | 293,790.00 | |
| | ราคารวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | 923,449.28 | | 148,514.76 | 1,071,964.03 | |
| 1 | Distribution board and Load Center | | | | | | | | |
| 1.1 | CIRCUIT BREAKER 1P 20A | 3.00 | ชุด | 93.00 | 279.00 | 50.00 | 150.00 | 429.00 | |
| | ราคารวมDistribution board and Load Center | | | | 279.00 | | 150.00 | 429.00 | |
| 2 | Main & Sub Cable Feeder | | | | | | | | |
| 2.1 | สายไฟ IEC01 เบอร์ 4 Sq.mm. | 1,570.00 | ม. | 12.80 | 20,096.00 | 10.00 | 15,700.00 | 35,796.00 | |
| 2.2 | สายไฟ IEC01 เบอร์ 2.5 Sq.mm. | 2,825.00 | ม. | 8.55 | 24,153.75 | 7.00 | 19,775.00 | 43,928.75 | |
| 2.3 | Accessories | 1.00 | เหมา | 13,274.93 | 13,274.93 | 3,982.48 | 3,982.48 | 17,257.40 | |
| 2.4 | ท่อ EMT 3/4" | 1,790.00 | ม. | 44.80 | 80,192.00 | 24.00 | 42,960.00 | 123,152.00 | |
| 2.6 | Fitting Supports & Accessories | 1.00 | เหมา | 24,057.60 | 24,057.60 | 7,217.28 | 7,217.28 | 31,274.88 | |
| | ราคารวมMain & Sub Cable Feeder | | | | 161,774.28 | | 89,634.76 | 251,409.03 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| 3 | Lighting System | | | | | | | | |
| 3.1 | L1 โคมไฟ LED-T8 2x18W รุ่น Hardy(2x18W) สีขาว ติดใต้ท้องพื้น | 202.00 | ชุด | 848.00 | 171,296.00 | 135.00 | 27,270.00 | 198,566.00 | |
| 3.2 | หลอดไฟ LED ขนาด 18 W | 404.00 | ชุด | 250.00 | 101,000.00 | - | - | 101,000.00 | |
| 3.3 | smoke detector พร้อมเดินสายสัญญาณ | 40.00 | ชุด | 1,800.00 | 72,000.00 | 450.00 | 18,000.00 | 90,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมLighting System | | | | 344,296.00 | | 45,270.00 | 389,566.00 | |
| 4 | Switch & Receptacle | | | | | | | | |
| 4.1 | Switch 1 Way 1 Gang Panasonic | 12.00 | ชุด | 95.00 | 1,140.00 | 80.00 | 960.00 | 2,100.00 | |
| 4.2 | Switch 1 Way 2 Gang Panasonic | 6.00 | ชุด | 125.00 | 750.00 | 80.00 | 480.00 | 1,230.00 | |
| 4.3 | Switch 1 Way 3 Gang Panasonic | 4.00 | ชุด | 155.00 | 620.00 | 80.00 | 320.00 | 940.00 | |
| 4.4 | เต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวน์ รุ่น WEG15929 Panasonic | 75.00 | ชุด | 170.00 | 12,750.00 | 90.00 | 6,750.00 | 19,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมSwitch & Receptacle | | | | 15,260.00 | | 8,510.00 | 23,770.00 | |
| 5 | งานระบบเครื่องเปิด-ปิดประตูอัตโนมัติ | | | | | | | | |
| 5.1 | ค่าติดตั้ง เดินสาย Net work (ท่อ PVC สีขาว, Flex, สายCAT6, สายไฟ, ร้อยท่อ เดินสาย, Acc.) | 4.00 | งาน | 21,500.00 | 86,000.00 | - | - | 86,000.00 | |
| | รวมเทรนนิ่งและเซ็ตตั้งระบบ | | | | | | | | |
| 5.2 | ค่า Commissioning (Testing & Commissioning) | 1.00 | เหมา | 27,000.00 | 27,000.00 | - | - | 27,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมงานระบบเครื่องเปิด-ปิดประตูอัตโนมัติ | | | | 113,000.00 | | - | 113,000.00 | |
| 6 | ระบบเครื่องเสียงและโปรเจคเตอร์ | | | | | | | | |
| 6.1 | งานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ท่อ-ราง, สายสัญญาณ, Connectors, Support, Acc. ค่าแรง ค่าวิศวกรรม | 6.00 | ห้อง | 45,390.00 | 272,340.00 | | - | 272,340.00 | |
| 6.2 | งานเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ เครื่องโปรเจคเตอร์ | 11.00 | ชุด | 1,500.00 | 16,500.00 | 450.00 | 4,950.00 | 21,450.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมระบบเครื่องเสียงและโปรเจคเตอร์ | | | | 288,840.00 | | 4,950.00 | 293,790.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| | | | | | | | | | |
| D | ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | | | | | |
| 1 | Air Conditioning System | | | | 123,200.00 | | 213,300.00 | 336,500.00 | |
| 2 | พัดลมระบายอากาศ (Ventilation fan) | | | | 201,000.00 | | 58,500.00 | 259,500.00 | |
| 3 | ท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง และฉนวนหุ้มท่อ (Insulation) | | | | 190,076.50 | | 66,212.00 | 256,288.50 | |
| 4 | งานท่อลมและอุปกรณ์ประกอบ (Duct works) | | | | 211,870.00 | | 119,640.00 | 331,510.00 | |
| 5 | หัวจ่ายลมและอุปกรณ์ประกอบ (Air diffuser) | | | | 38,064.00 | | 15,600.00 | 53,664.00 | |
| 6 | งานระบบไฟฟ้าระบบระบายอากาศ (Electrical system) | | | | 303,086.07 | | 86,111.00 | 389,197.07 | |
| 7 | งานอื่นๆ | | | | 5,000.00 | | 10,000.00 | 15,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | 1,072,296.57 | | 569,363.00 | 1,641,659.57 | |
| 1 | Air Conditioning System | | | | | | | | |
| 1.1 | เครื่องปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน (VRV Air conditioning) | | | | | | | | |
| 1.1.1 | เครื่องควบแน่นและระบายลมร้อน VRV Condensing unit | | | | | | | | |
| | CDU ขนาด 81,900 Btu.hr | 3.00 | ชุด | - | - | 5,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | |
| | CDU ขนาด 76,400 Btu.hr | 6.00 | ชุด | - | - | 5,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | |
| | CDU ขนาด 68,200 Btu.hr | 2.00 | ชุด | - | - | 5,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| | CDU ขนาด 47,800 Btu.hr | 1.00 | ชุด | - | - | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | |
| | Refrigerent | 1.00 | เหมา | 10,000.00 | 10,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 12,000.00 | |
| | Pipe Cover (PVC Slim Duct) | 1.00 | เหมา | 25,200.00 | 25,200.00 | 6,300.00 | 6,300.00 | 31,500.00 | |
| | Support & Hanger | 1.00 | เหมา | 18,000.00 | 18,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 23,000.00 | |
| | Accessory | 1.00 | เหมา | 15,000.00 | 15,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 20,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | เครื่องเป่าลมเย็น VRV | | | | | | | | |
| | FCU-OAU-01-02 - ขนาด 76,400 Btu.hr | 2.00 | ชุด | - | - | 8,000.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | |
| | FCU ขนาด 48,100 Btu.hr - 1 way | 1.00 | ชุด | - | - | 4,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| | FCU ขนาด 47,000 Btu.hr - 4 way | 6.00 | ชุด | - | - | 4,000.00 | 24,000.00 | 24,000.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| | FCU ขนาด 38,000 Btu.hr | 8.00 | ชุด | - | - | 4,000.00 | 32,000.00 | 32,000.00 | |
| | FCU ขนาด 24,000 Btu.hr | 6.00 | ชุด | - | - | 4,000.00 | 24,000.00 | 24,000.00 | |
| | Support & Hanger | 1.00 | เหมา | 30,000.00 | 30,000.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | 39,000.00 | |
| | Accessory | 1.00 | เหมา | 25,000.00 | 25,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | 33,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.2 | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Air conditioning) | | | | | | | | |
| | FCU/CDU - ขนาด 42,000 Btu.hr | 5.00 | ชุด | - | - | 2,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| | FCU/CDU - ขนาด 36,000 Btu.hr | 4.00 | ชุด | - | - | 2,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมAir Conditioning System | | | | 123,200.00 | | 213,300.00 | 336,500.00 | |
| 2 | พัดลมระบายอากาศ (Ventilation fan) | | | | | | | | |
| | EF-1 to 4 , CEILING 100 CFM | 4.00 | ชุด | - | - | 500.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| | EF-5 to 11 , CEILING 80 CFM | 2.00 | ชุด | - | - | 500.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| | EF-5 to 11 , CEILING 50 CFM | 5.00 | ชุด | - | - | 500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | |
| | EF-421/1, 421/2 -Oscilating Fan ขนาด 18" | 2.00 | ชุด | - | - | 345.00 | 690.00 | 690.00 | |
| | ERV 2 to 3 , 470 CFM | 2.00 | ชุด | - | - | 4,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | |
| | ERV 4 , 200 CFM | 1.00 | ชุด | - | - | 4,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| | PM 2.5 Filter Box | 5.00 | ชุด | 39,200.00 | 196,000.00 | 2,000.00 | 10,000.00 | 206,000.00 | |
| | CO2 Sensor | 14.00 | ชุด | - | - | 2,000.00 | 28,000.00 | 28,000.00 | |
| | Support, Vibration isolator | 1.00 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | 2,310.00 | 2,310.00 | 7,310.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมพัดลมระบายอากาศ (Ventilation fan) | | | | 201,000.00 | | 58,500.00 | 259,500.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| 3 | ท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง และฉนวนหุ้มท่อ (Insulation) | | | | | | | | |
| 3.1 | ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)Copper pipe Type L | | | | | | | | |
| | - Copper Pipe Dia. 3/8" Type L | 307.00 | เมตร | 103.00 | 31,621.00 | 30.00 | 9,210.00 | 40,831.00 | |
| | - Copper Pipe Dia. 5/8" Type L | 223.00 | เมตร | 228.00 | 50,844.00 | 65.00 | 14,495.00 | 65,339.00 | |
| | - Copper Pipe Dia. 3/4" Type L | 67.00 | เมตร | 281.00 | 18,827.00 | 80.00 | 5,360.00 | 24,187.00 | |
| | - Copper Pipe Dia. 7/8" Type L | 17.00 | เมตร | 368.00 | 6,256.00 | 110.00 | 1,870.00 | 8,126.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.2 | ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา (Insulation) Closed cell foam insulation, 25 mm thick | | | | | | | | |
| | - Close Cell Insulation (3/4 THK) Dia. 3/8" | 307.00 | เมตร | 30.00 | 9,210.00 | 17.00 | 5,219.00 | 14,429.00 | |
| | - Close Cell Insulation (3/4 THK) Dia. 5/8" | 223.00 | เมตร | 35.00 | 7,805.00 | 19.00 | 4,237.00 | 12,042.00 | |
| | - Close Cell Insulation (3/4 THK) Dia. 3/4" | 67.00 | เมตร | 38.00 | 2,546.00 | 21.00 | 1,407.00 | 3,953.00 | |
| | - Close Cell Insulation (3/4 THK) Dia. 7/8" | 17.00 | เมตร | 40.00 | 680.00 | 22.00 | 374.00 | 1,054.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.3 | ท่อน้ำทิ้ง (Condensate pipe) PVC class 8.5 | | | | | | | | |
| | - PVC Class 8.5 Dia. 1" | 150.00 | เมตร | 15.00 | 2,250.00 | 30.00 | 4,500.00 | 6,750.00 | |
| | - PVC Class 8.5 Dia. 1-1/4" | 10.00 | เมตร | 18.75 | 187.50 | 30.00 | 300.00 | 487.50 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.4 | ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง (Insulation) Closed cell foam insulation, 15 mm thick | | | | | | | | |
| | - Close Cell Insulation (1/2 THK) Dia 1" IPS | 150.00 | เมตร | 30.00 | 4,500.00 | 17.00 | 2,550.00 | 7,050.00 | |
| | - Close Cell Insulation (1/2 THK) Dia 1-1/4" IPS | 10.00 | เมตร | 35.00 | 350.00 | 19.00 | 190.00 | 540.00 | |
| 3.5 | Pipe fitting | 1.00 | เหมา | 15,000.00 | 15,000.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | 19,500.00 | |
| 3.6 | Hangers and supports | 1.00 | เหมา | 30,000.00 | 30,000.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | 39,000.00 | |
| 3.7 | Insulation tape & adhesive | 1.00 | เหมา | 10,000.00 | 10,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 13,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง และฉนวนหุ้มท่อ (Insulation) | | | | 190,076.50 | | 66,212.00 | 256,288.50 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| 4 | งานท่อลมและอุปกรณ์ประกอบ (Duct works) | | | | | | | | |
| 4.1 | ท่อลมชนิด Pre-Insulated duct (PID) | | | | | | | | |
| | - ท่อลมชนิด Pre-Insulated Duct (PID) | 1,741.00 | ตร.ฟ. | 70.00 | 121,870.00 | 40.00 | 69,640.00 | 191,510.00 | |
| | - ชุดข้อต่อท่อลม | 1.00 | เหมา | 40,000.00 | 40,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 60,000.00 | |
| | - Support & Hanger | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | 80,000.00 | |
| | ราคารวมงานท่อลมและอุปกรณ์ประกอบ (Duct works) | | | | 211,870.00 | | 119,640.00 | 331,510.00 | |
| 5 | หัวจ่ายลมและอุปกรณ์ประกอบ (Air diffuser) | | | | | | | | |
| 5.1 | Square ceiling diffusers w/volume damper, w/Painting | | | | | | | | |
| | - 150x150 SCD w/VD | 7.00 | ชุด | 432.00 | 3,024.00 | 300.00 | 2,100.00 | 5,124.00 | |
| | - 250x250 SCD w/VD | 10.00 | ชุด | 1,200.00 | 12,000.00 | 300.00 | 3,000.00 | 15,000.00 | |
| 5.2 | Fresh air grilles, w/Painting | | | | | | | | |
| | - 200x200 FAG | 10.00 | ชุด | 640.00 | 6,400.00 | 300.00 | 3,000.00 | 9,400.00 | |
| | - 300x300 FAG | 1.00 | ชุด | 1,440.00 | 1,440.00 | 300.00 | 300.00 | 1,740.00 | |
| | - 710x250 FAG | 2.00 | ชุด | 2,800.00 | 5,600.00 | 300.00 | 600.00 | 6,200.00 | |
| 5.3 | Exhaust air grilles, w/Painting | | | | | | | | |
| | - 100x100 EAG | 11.00 | ชุด | 160.00 | 1,760.00 | 300.00 | 3,300.00 | 5,060.00 | |
| | - 200x200 EAG | 10.00 | ชุด | 640.00 | 6,400.00 | 300.00 | 3,000.00 | 9,400.00 | |
| | - 300x300 EAG | 1.00 | ชุด | 1,440.00 | 1,440.00 | 300.00 | 300.00 | 1,740.00 | |
| | ราคารวมหัวจ่ายลมและอุปกรณ์ประกอบ (Air diffuser) | | | | 38,064.00 | | 15,600.00 | 53,664.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| 6 | งานระบบไฟฟ้าระบบระบายอากาศ (Electrical system) | | | | | | | | |
| 6.1 | VRF Control Cable VCT w/shield | | | | | | | | |
| | - 2x1.5 mm2 CVVS | 452.00 | เมตร | 31.83 | 14,387.16 | 11.00 | 4,972.00 | 19,359.16 | |
| 6.2 | Cable & Wire (IEC-01) | | | | | | | | |
| | - 2.5 mm2 | 1,577.00 | เมตร | 9.23 | 14,555.71 | 7.00 | 11,039.00 | 25,594.71 | |
| | - 4 mm2 | 240.00 | เมตร | 13.93 | 3,343.20 | 10.00 | 2,400.00 | 5,743.20 | |
| 6.3 | EMT conduit | | | | | | | | |
| | - ø 15 mm | 875.00 | เมตร | 44.80 | 39,200.00 | 8.00 | 7,000.00 | 46,200.00 | |
| 6.4 | Flexible conduit | | | | | | | | |
| | - ø 15 mm | 200.00 | เมตร | 16.00 | 3,200.00 | 11.00 | 2,200.00 | 5,400.00 | |
| 6.5 | Safety Switch and ACC | | | | | | | | |
| | - Safety Switch and ACC | 21.00 | ชุด | 1,500.00 | 31,500.00 | 500.00 | 10,500.00 | 42,000.00 | |
| 6.6 | Load Center / MCCB / CB / ACC | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 70,000.00 | |
| 6.7 | ระบบ ควบคุมส่วนกลาง | | | | | | | | |
| | - อุปกรณ์ชุด Adaptor สำหรับต่อระบบควบคุมส่วนกลางเดิม ชั้น 5 | 1.00 | ชุด | 40,000.00 | 40,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 45,000.00 | |
| | - อุปกรณ์สำหรับการควบคุมผ่าน Wifi | 1.00 | ชุด | 42,500.00 | 42,500.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 47,500.00 | |
| | - ระบบควบคุมการเปิดปิด ด้วย CO2 | 14.00 | จุด | 4,600.00 | 64,400.00 | 1,000.00 | 14,000.00 | 78,400.00 | |
| 6.8 | ระบบ การวัดอัตราการกินไฟ | | | | | | | | |
| | - KW Meter | 2.00 | ชุด | - | - | 2,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| | **หมายเหตุ** | | | | | | | | |
| | ตู้ MDB MAIN, ตู้ LOAD CENTER และอุปกรณ์ประกอบ ใช้ของ Square D, Schneider หรือเทียบเท่า / สายไฟฟ้า ใช้ของ Yazaki, Bangkok Cable หรือเทียบเท่า | | | | | | | | |
| | อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สามารถเสนอเทียบเท่าโดยนำรูปแบบเสนอเพื่อขออนุมัติก่อนการใช้งานจริง | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมงานระบบไฟฟ้าระบบระบายอากาศ (Electrical system) | | | | 303,086.07 | | 86,111.00 | 389,197.07 | |
| 7 | งานอื่นๆ | | | | | | | | |
| 7.1 | - Test & Commissioning | 1.00 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 15,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมงานอื่นๆ | | | | 5,000.00 | | 10,000.00 | 15,000.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| | งานครุภัณฑ์ | | | | | | | | |
| 1 | ครุภัณฑ์งานสถาปัตยกรรม | | | | 1,661,210.00 | | - | 1,661,210.00 | |
| 2 | ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร | | | | 2,041,900.00 | | - | 2,041,900.00 | |
| 3 | ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศ | | | | 2,406,180.00 | | - | 2,406,180.00 | |
| | ราคารวมงานครุภัณฑ์ | | | | 6,109,290.00 | | - | 6,109,290.00 | |
| 1 | ครุภัณฑ์งานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| F1 | โต๊ะพับอเนกประสงค์ มีล้อ 180x60x75 ซม. | 22.00 | ชุด | 10,200.00 | 224,400.00 | - | - | 224,400.00 | |
| F2 | เก้าอี้เขียนแบบ มีล้อ | 55.00 | ชุด | 3,900.00 | 214,500.00 | - | - | 214,500.00 | |
| F3 | เก้าอี้สัมมนา มีล้อ | 48.00 | ชุด | 3,900.00 | 187,200.00 | - | - | 187,200.00 | |
| F4 | เก้าอี้อเนกประสงค์ ขาโครเมียม | 132.00 | ชุด | 1,900.00 | 250,800.00 | - | - | 250,800.00 | |
| F5 | โต๊ะทำงาน 160x70x72 ซม. + แผงบังตา+ กล่องปลั๊กไฟ | 5.00 | ชุด | 12,200.00 | 61,000.00 | - | - | 61,000.00 | |
| F6 | เก้าอี้สำนักงาน พนักพิงกลาง | 5.00 | ชุด | 4,600.00 | 23,000.00 | - | - | 23,000.00 | |
| F7 | โต๊ะพับอเนกประสงค์ 180x60x72 ซม. + แผงบังตา | 20.00 | ชุด | 7,900.00 | 158,000.00 | - | - | 158,000.00 | |
| F8 | เก้าอี้สำนักงาน | 18.00 | ชุด | 3,900.00 | 70,200.00 | - | - | 70,200.00 | |
| F9 | เก้าอี้เลคเชอร์ ขาเหล็กพ่นสี | 110.00 | ชุด | 3,573.00 | 393,030.00 | - | - | 393,030.00 | |
| F10 | โต๊ะประชุม 120 x 240 ซม. | 12.00 | ชุด | 6,590.00 | 79,080.00 | - | - | 79,080.00 | |
| | ราคารวมครุภัณฑ์งานสถาปัตยกรรม | | | | 1,661,210.00 | | - | 1,661,210.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| 2 | ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร | | | | | | | | |
| 2.1 | ระบบเครื่องเปิด-ปิดประตูอัตโนมัติ | | | | | | | | |
| | - เครื่องสแกนบัตร Multi-Tech Card Access Control Terminal SC800 | 4.00 | เครื่อง | 8,370.00 | 33,480.00 | - | - | 33,480.00 | |
| | - Power Supply 12 VDC | 4.00 | ชุด | 1,350.00 | 5,400.00 | - | - | 5,400.00 | |
| | - Baterry 7.0 Ah | 4.00 | ชิ้น | 540.00 | 2,160.00 | - | - | 2,160.00 | |
| | - ตู้เก็บอุปกรณ์ | 1.00 | ชิ้น | 1,350.00 | 1,350.00 | - | - | 1,350.00 | |
| | - IP POE Switch (8CH) | 2.00 | ชิ้น | 1,755.00 | 3,510.00 | - | - | 3,510.00 | |
| 2.2 | ระบบเครื่องเสียงและโปรเจคเตอร์ | | | | | | | | |
| | เครื่องขยายสัญญาณเสียง ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ | 6.00 | เครื่อง | 21,400.00 | 128,400.00 | - | - | 128,400.00 | |
| | อุปกรณ์ผสมสัญญาณเสียง | 6.00 | เครื่อง | 13,300.00 | 79,800.00 | - | - | 79,800.00 | |
| | ไมโครโฟนแบบไร้สาย แบบเหน็บปกเสื้อ | 1.00 | ชุด | 32,400.00 | 32,400.00 | - | - | 32,400.00 | |
| | ไมโครโฟนแบบมีสาย | 8.00 | ตัว | 7,700.00 | 61,600.00 | - | - | 61,600.00 | |
| | ขาไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ | 6.00 | ตัว | 1,000.00 | 6,000.00 | - | - | 6,000.00 | |
| | ขาไมโครโฟนแบบตั้งพื้น | 2.00 | ตัว | 2,400.00 | 4,800.00 | - | - | 4,800.00 | |
| F31 | เครื่องฉายภาพเลเซอร์โปรเจคเตอร์ ขนาด 5200 ANSI WXGA | 1.00 | เครื่อง | 129,000.00 | 129,000.00 | - | - | 129,000.00 | |
| F32 | เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5000 ANSI WXGA | 5.00 | เครื่อง | 49,900.00 | 249,500.00 | - | - | 249,500.00 | |
| F33 | จอรับภาพชนิดมอเตอร์ ขนาด 150 นิ้ว | 6.00 | จอ | 24,100.00 | 144,600.00 | - | - | 144,600.00 | |
| F34 | โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาตั้งล้อเลื่อน | 4.00 | ชุด | 30,000.00 | 120,000.00 | - | - | 120,000.00 | |
| F35 | โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมโครงแขวนเพดาน | 4.00 | ชุด | 30,000.00 | 120,000.00 | - | - | 120,000.00 | |
| F36 | ลำโพงติดผนัง ชนิด 2 ทาง | 26.00 | ตู้ | 17,000.00 | 442,000.00 | - | - | 442,000.00 | |
| | เครื่องเลือกสลับสัญญาณภาพ แบบ เข้า1 ออก4 | 6.00 | ชุด | 23,900.00 | 143,400.00 | - | - | 143,400.00 | |
| | เครื่องแยกสัญญาณภาพ แบบ เข้า1 ออก4 | 5.00 | ชุด | 19,900.00 | 99,500.00 | - | - | 99,500.00 | |
| | เครื่องแยกสัญญาณภาพ แบบ เข้า1 ออก8 | 1.00 | ชุด | 26,800.00 | 26,800.00 | - | - | 26,800.00 | |
| | เครื่องแปลงสัญญาณเสียง HDMI | 6.00 | ชุด | 9,300.00 | 55,800.00 | - | - | 55,800.00 | |
| | ตู้แร็ค พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 6.00 | ชุด | 25,400.00 | 152,400.00 | - | - | 152,400.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร | | | | 2,041,900.00 | | - | 2,041,900.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| 3 | ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศ | | | | | | | | |
| 3.1 | เครื่องปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน (VRV Air conditioning) | | | | | | | | |
| 3.1.1 | เครื่องควบแน่นและระบายลมร้อน VRV Condensing unit | | | | | | | | |
| | CDU ขนาด 81,900 Btu.hr | 3.00 | ชุด | 90,000.00 | 270,000.00 | - | - | 270,000.00 | |
| | CDU ขนาด 76,400 Btu.hr | 6.00 | ชุด | 84,000.00 | 504,000.00 | - | - | 504,000.00 | |
| | CDU ขนาด 68,200 Btu.hr | 2.00 | ชุด | 80,000.00 | 160,000.00 | - | - | 160,000.00 | |
| | CDU ขนาด 47,800 Btu.hr | 1.00 | ชุด | 58,000.00 | 58,000.00 | - | - | 58,000.00 | |
| 3.1.2 | เครื่องเป่าลมเย็น VRV | | | | | | | | |
| | FCU-OAU-01-02 - ขนาด 76,400 Btu.hr | 2.00 | ชุด | 82,000.00 | 164,000.00 | - | - | 164,000.00 | |
| | FCU ขนาด 48,100 Btu.hr - 1 way | 1.00 | ชุด | 30,000.00 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | |
| | FCU ขนาด 47,800 Btu.hr - 4 way | 6.00 | ชุด | 36,000.00 | 216,000.00 | - | - | 216,000.00 | |
| | FCU ขนาด 38,200 Btu.hr | 8.00 | ชุด | 27,000.00 | 216,000.00 | - | - | 216,000.00 | |
| | FCU ขนาด 24,200 Btu.hr | 6.00 | ชุด | 24,000.00 | 144,000.00 | - | - | 144,000.00 | |
| 3.2 | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Air conditioning) inverter | | | | | | | | |
| | FCU/CDU - ขนาด 40,000 Btu.hr | 5.00 | ชุด | 58,500.00 | 292,500.00 | - | - | 292,500.00 | |
| | FCU/CDU - ขนาด 36,000 Btu.hr | 4.00 | ชุด | 53,600.00 | 214,400.00 | - | - | 214,400.00 | |
| 3.3 | พัดลมระบายอากาศ (Ventilation fan) | | | | | | | | |
| | EF 401/1 - 4 , CEILING 100 CFM | 4.00 | ชุด | 3,870.00 | 15,480.00 | - | - | 15,480.00 | |
| | EF 411 / 416 , CEILING 80 CFM | 2.00 | ชุด | 3,870.00 | 7,740.00 | - | - | 7,740.00 | |
| | EF 411 - 415 , CEILING 50 CFM | 5.00 | ชุด | 3,030.00 | 15,150.00 | - | - | 15,150.00 | |
| | EF 421/1 - 2 - Oscilating Fan ขนาด 18" | 2.00 | ชุด | 1,955.00 | 3,910.00 | - | - | 3,910.00 | |
| | ERV 402 / 404 , 470 CFM | 2.00 | ชุด | 30,000.00 | 60,000.00 | - | - | 60,000.00 | |
| | ERV 407 , 200 CFM | 1.00 | ชุด | 21,000.00 | 21,000.00 | - | - | 21,000.00 | |
| 3.4 | ระบบ การวัดอัตราการกินไฟ | | | | | | | | |
| | - KW Meter | 2.00 | ชุด | 7,000.00 | 14,000.00 | - | - | 14,000.00 | |
| | หมายเหตุ เครื่องปรับอากาศ ใช้ของ Mitsubishi electric, daikin หรือเทียบเท่า / พัดลม ใช้ของ Misubishi eletice หรือเทียบเท่า | | | | | | | | |
| | และต้องเข้ามาล้างทำความสะอาดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลารับประกันผลงาน | | | | | | | | |
| | ราคารวมครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศ | | | | 2,406,180.00 | | - | 2,406,180.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน | |
| | | | | | | | | | |
| | ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น | | | | | | | | |
| 1 | ค่าอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น | | | | 67,025.00 | | 43,750.00 | 110,775.00 | |
| 2 | ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก | | | | - | | 144,000.00 | 144,000.00 | |
| 3 | ..... | | | | - | | - | - | |
| 4 | ..... | | | | - | | - | - | |
| 5 | ..... | | | | - | | - | - | |
| | ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น | | | | 67,025.00 | | 187,750.00 | 254,775.00 | |
| 1 | ค่าอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น | | | | | | | | |
| 1.1 | ผนังยิปซัมบอร์ด 9 มม. กรุด้านเดียว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | 350.00 | ตร.ม. | 191.50 | 67,025.00 | | - | 67,025.00 | |
| 1.2 | ค่าแรงติดตั้ง | 350.00 | ตร.ม. | | - | 100.00 | 35,000.00 | 35,000.00 | |
| 1.3 | ค่าแรงรื้อถอน | 350.00 | ตร.ม. | | - | 25.00 | 8,750.00 | 8,750.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมค่าอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น | | | | 67,025.00 | | 43,750.00 | 110,775.00 | |
| 2 | ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก | | | | | | | | |
| 2.1 | ค่าเช่ารถ รับ - ส่ง คนงาน บรรทุกคนได้ 20 คน / เที่ยว | 180.00 | วัน | | - | 800.00 | 144,000.00 | 144,000.00 | |
| | กรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง | | | | - | | - | - | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | | | | | | | | | |
| | ราคารวมค่าพาหนะไป-กลับที่พัก | | | | - | | 144,000.00 | 144,000.00 | |