แบบ บก.๐๑

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

**๑. ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร ๔๒)

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๖,๕๔๕,๐๐๐ บาท

**๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)**

๔.๑ ปรับปรุงชั้น ๘ ๔.๒ ปรับปรุงชั้น ๗

๔.๓ งานห้องน้ำนักศึกษาชั้น ๑ ๔.๔ งานระบบปรับอากาศ

๔.๕ งานระบบอินเตอร์เน็ท ๔.๖ งานอื่นๆ

,

**๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖,๕๔๕,๐๐๐ บาท

**๖. บัญชีประมาณการราคากลาง**

| | |
|---|---|
| ๖.๑ แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๓ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๔ก) | จำนวน ๔๑ แผ่น |
| ๖.๔ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๔ข) | จำนวน ๕ แผ่น |

**๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

| | |
|---|---|
| ๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายสมประสงค์ โชคลาภ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายเจษฎาพร เสมา | กรรมการและเลขานุการ |

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายเจษฎาพร เสมา)

# แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05 รายการเลขที่ 256542

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ปร.5(ก) และ ปร.5(ข) ที่แนบ จำนวน 48 แผ่น

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | | รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | สรุป | | | |
| | ตาม | | | |
| | เรื่อง | | | |
| | สรุปผลดังนี้ : | | | |
| 1 | ค่างานสิ่งก่อสร้าง | เป็นเงินประมาณ | 4,840,475.73 | |
| 2 | ค่างานจัดซื้อ | เป็นเงินประมาณ | 1,704,524.27 | |
| สรุป | รวมค่างานทั้งโครงการ | | 6,545,000.00 | |
| | สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น | | 6,545,000.00 | |
| | ราคากลาง (หกล้านห้าแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) | | | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาภ

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมา

กรรมการและเลขานุการ

# แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รายการเลขที่ 256542

แบบ ปร.4(ก) และ ปร.5(ก) ที่แนบ จำนวน 42 แผ่น

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | FACTOR F | ค่างาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่างานสิ่งก่อสร้าง | 3,724,015.80 | 1.2998 | 4,840,475.73 | |
| | เงื่อนไข | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00% | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00% | | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 4,840,475.73 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ (ยี่สิบเอ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกร้อยเจ็ดบาทหนึ่งสตางค์) | | | 4,840,475.73 | **** |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 793 ตารางเมตร

☐ คิดเป็นเงิน 6,104 บาท/ตารางเมตร

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาภ

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมา

กรรมการและเลขานุการ

แบบ ปร.4

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | สรุปงาน | | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานปรับปรุงชั้น 8 | | รวม | | | | | 2,204,665.10 | |
| 2 | หมวดงานปรับปรุงชั้น 7 | | รวม | | | | | 869,786.47 | |
| 3 | ห้องน้ำนักศึกษา ชั้น 1 | | รวม | | | | | 552,538.23 | |
| 4 | งานระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM) | | รวม | | | | | 97,026.00 | |
| | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ | | | | | | | 3,724,015.80 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | หมวดงานปรับปรุงชั้น 8 | | | | | | | | |
| 1.1 | ห้องเรียนบรรยาย 4283 | | รวม | | 228,114.72 | | 50,529.00 | 278,643.72 | |
| 1.2 | ห้องปฏิบัติการ 4282 | | รวม | | 315,853.04 | | 67,046.00 | 382,899.04 | |
| 1.3 | ห้องบรรยาย 4281 | | รวม | | 171,138.96 | | 36,910.00 | 208,048.96 | |
| 1.4 | ห้องพักอาจารย์ | | รวม | | 156,034.30 | | 31,663.00 | 187,697.30 | |
| 1.5 | โถงทางเดิน โถงลิฟต์ โถงบันได | | รวม | | 411,137.20 | | 59,158.00 | 470,295.20 | |
| 1.6 | ห้องน้ำอาจารย์ และห้องเตรียมอาหาร 8 | | รวม | | 122,048.06 | | 33,884.81 | 155,932.87 | |
| 1.7 | ห้องน้ำนักศึกษา 8 | | รวม | | 421,461.62 | | 99,686.38 | 521,148.00 | |
| | รวมหมวดงานงานปรับปรุงชั้น 8 | | | | 1,825,787.90 | | 378,877.19 | 2,204,665.10 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.1 | **ห้องเรียนบรรยาย 4283** | | | | | | | | |
| 1.1.1 | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| FL01 | พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. | | | | | | | | |
| | ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. | | | | | | | | |
| | - พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง) | 114.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 1,710.00 | 1,710.00 | |
| | - พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง | 114.00 | ตร.ม. | 90.00 | 10,260.00 | 50.00 | 5,700.00 | 15,960.00 | รื้อขนไป |
| | - พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. | 114.00 | ตร.ม. | 636.00 | 72,504.00 | 130.00 | 14,820.00 | 87,324.00 | |
| | หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | **งานผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด | 89.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 1,335.00 | 1,335.00 | |
| | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ | 13.00 | ตร.ม. | 80.44 | 1,045.72 | 82.00 | 1,066.00 | 2,111.72 | |
| | - ผนังกระจก กระดานไวท์บอร์ด TYPE 2 | 1.00 | ชุด | 30,000.00 | 30,000.00 | | | 30,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.1.3 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 114.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 2,850.00 | 2,850.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 114.00 | ตร.ม. | 525.00 | 59,850.00 | 52.00 | 5,928.00 | 65,778.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.1.4 | **งานประตู-หน้าต่าง** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนชุดประตู (บานเปิดคู่) | 2.00 | ชุด | | | 100.00 | 200.00 | 200.00 | รื้อกอง |
| | - WD.6 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 4.00 | บาน | 3,000.00 | 12,000.00 | | | 12,000.00 | |
| | - SW.1 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.70 ม.) | 3.00 | ชุด | 777.00 | 2,331.00 | | | 2,331.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.9 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.80 ม.) | 1.00 | ชุด | 212.00 | 212.00 | | | 212.00 | ทาสีใหม่ |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.1.5 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน | 102.00 | ตร.ม. | 75.00 | 7,650.00 | 30.00 | 3,060.00 | 10,710.00 | |
| 1.1.6 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 9.00 | ชุด | 2,918.00 | 26,262.00 | 130.00 | 1,170.00 | 27,432.00 | |
| | - โคมดาวน์ไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W | 6.00 | ชุด | 1,000.00 | 6,000.00 | 115.00 | 690.00 | 6,690.00 | |
| 1.1.7 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-801 to 803 Capacity 36,000 Btu | 3.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | |
| | **รวมงานข้อ 1.1** | | | | 228,114.72 | | 50,529.00 | 278,643.72 | |

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.2 | **ห้องปฏิบัติการ 4282** | | | | | | | | |
| 1.2.1 | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| FL01 | พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. | | | | | | | | |
| | ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. | | | | | | | | |
| | - พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง) | 152.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 2,280.00 | 2,280.00 | |
| | - พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง | 152.00 | ตร.ม. | 90.00 | 13,680.00 | 50.00 | 7,600.00 | 21,280.00 | รื้อขนไป |
| | - พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. | 152.00 | ตร.ม. | 636.00 | 96,672.00 | 130.00 | 19,760.00 | 116,432.00 | |
| | หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.2.2 | **งานผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด | 102.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 1,530.00 | 1,530.00 | |
| | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ | 16.00 | ตร.ม. | 80.44 | 1,287.04 | 82.00 | 1,312.00 | 2,599.04 | |
| | - ผนังกระจก กระดานไวท์บอร์ด TYPE 2 | 1.00 | ชุด | 30,000.00 | 30,000.00 | | | 30,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.2.3 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 152.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 152.00 | ตร.ม. | 525.00 | 79,800.00 | 52.00 | 7,904.00 | 87,704.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.2.4 | **งานประตู-หน้าต่าง** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนชุดประตู (บานเปิดคู่) | 2.00 | ชุด | | | 100.00 | 200.00 | 200.00 | รื้อกอง |
| | - WD.6 | 4.00 | บาน | 3,000.00 | 12,000.00 | | | 12,000.00 | |
| | - SW.1 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.70 ม.) | 4.00 | ชุด | 777.00 | 3,108.00 | | | 3,108.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.9 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.80 ม.) | 2.00 | ชุด | 212.00 | 424.00 | | | 424.00 | ทาสีใหม่ |
| | | | | | | | | | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.2.5 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน | 118.00 | ตร.ม. | 75.00 | 8,850.00 | 30.00 | 3,540.00 | 12,390.00 | |
| 1.2.6 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 24.00 | ชุด | 2,918.00 | 70,032.00 | 130.00 | 3,120.00 | 73,152.00 | |
| 1.2.7 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-804 to 807 Capacity 36,000 Btu | 4.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | |
| | **รวมงานข้อ 1.2** | | | | 315,853.04 | | 67,046.00 | 382,899.04 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.3 | **ห้องบรรยาย 4281** | | | | | | | | |
| 1.3.1 | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| FL01 | พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. | | | | | | | | |
| | ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. | | | | | | | | |
| | - พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง) | 76.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 1,140.00 | 1,140.00 | |
| | - พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง | 76.00 | ตร.ม. | 90.00 | 6,840.00 | 50.00 | 3,800.00 | 10,640.00 | รื้อขนไป |
| | - พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. | 76.00 | ตร.ม. | 636.00 | 48,336.00 | 130.00 | 9,880.00 | 58,216.00 | |
| | หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.3.2 | **งานผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด | 60.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 900.00 | 900.00 | |
| | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ | 9.00 | ตร.ม. | 80.44 | 723.96 | 82.00 | 738.00 | 1,461.96 | |
| | - ผนังกระจก กระดานไวท์บอร์ด TYPE 2 | 1.00 | ชุด | 30,000.00 | 30,000.00 | | | 30,000.00 | |
| P2 | ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง | 22.00 | ตร.ม. | 495.00 | 10,890.00 | 145.00 | 3,190.00 | 14,080.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.3.3 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 76.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 76.00 | ตร.ม. | 525.00 | 39,900.00 | 52.00 | 3,952.00 | 43,852.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.3.4 | **งานประตู-หน้าต่าง** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนชุดประตู (บานเปิดคู่) | 1.00 | ชุด | | | 100.00 | 100.00 | 100.00 | รื้อถอน |
| | - WD.6 | 2.00 | บาน | 3,000.00 | 6,000.00 | | | 6,000.00 | |
| | - SW.1 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.70 ม.) | 2.00 | ชุด | 777.00 | 1,554.00 | | | 1,554.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.9 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.80 ม.) | 1.00 | ชุด | 212.00 | 212.00 | | | 212.00 | ทาสีใหม่ |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.3.5 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน | 69.00 | ตร.ม. | 75.00 | 5,175.00 | 30.00 | 2,070.00 | 7,245.00 | |
| 1.3.6 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 6.00 | ชุด | 2,918.00 | 17,508.00 | 130.00 | 780.00 | 18,288.00 | |
| | - โคมดาวน์ไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W | 4.00 | ชุด | 1,000.00 | 4,000.00 | 115.00 | 460.00 | 4,460.00 | |
| 1.3.7 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-808 to 809 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | |
| | **รวมงานข้อ 1.3** | | | | 171,138.96 | | 36,910.00 | 208,048.96 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.4 | **ห้องพักอาจารย์** | | | | | | | | |
| 1.4.1 | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| FL01 | พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. | | | | | | | | |
| | ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. | | | | | | | | |
| | - พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง) | 39.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 585.00 | 585.00 | |
| | - พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง | 39.00 | ตร.ม. | 90.00 | 3,510.00 | 50.00 | 1,950.00 | 5,460.00 | รื้อขนไป |
| | - พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. | 39.00 | ตร.ม. | 636.00 | 24,804.00 | 130.00 | 5,070.00 | 29,874.00 | |
| | หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.4.2 | **งานผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด | 50.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 750.00 | 750.00 | |
| | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ | 7.50 | ตร.ม. | 80.44 | 603.30 | 82.00 | 615.00 | 1,218.30 | |
| P2 | ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง | 22.00 | ตร.ม. | 495.00 | 10,890.00 | 145.00 | 3,190.00 | 14,080.00 | |
| P4 | - ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าโลหะขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม. ข้างในพ่น PU-FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก/ลบ.ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 100 มม. ชนิดกันไฟลาม | | | | | | | | |
| | - ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าโลหะ ขนาด 92x34x0.52 มม. | 15.00 | ตร.ม. | 485.00 | 7,275.00 | 130.00 | 1,950.00 | 9,225.00 | |
| | มอก. กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม. | | | | | | | | |
| | - พ่น PU-FOAM ความหนาแน่น 24 กก/ลบ.ม. หนา 100 มม. ชนิดกันไฟลาม | 15.00 | ตร.ม. | 720.00 | 10,800.00 | | | 10,800.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.4.3 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 39.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 975.00 | 975.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 39.00 | ตร.ม. | 525.00 | 20,475.00 | 52.00 | 2,028.00 | 22,503.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.4.4 | **งานประตู-หน้าต่าง** | | | | | | | | |
| | - AD3 | 2.00 | ชุด | 12,000.00 | 24,000.00 | | | 24,000.00 | ทาสีใหม่ |
| | - AW2 | 2.00 | ชุด | 15,000.00 | 30,000.00 | | | 30,000.00 | ทาสีใหม่ |
| | - BW.1 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมทำความสะอาด | 1.00 | ชุด | 300.00 | 300.00 | | | 300.00 | ทาสีใหม่ |
| | - BW.2 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมทำความสะอาด | 1.00 | ชุด | 300.00 | 300.00 | | | 300.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.1 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.70 ม.) | 1.00 | ชุด | 777.00 | 777.00 | | | 777.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.2 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x1.75 ม.) | 1.00 | ชุด | 367.00 | 367.00 | | | 367.00 | ทาสีใหม่ |
| | | | | | | | | | |
| 1.4.5 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน | 59.00 | ตร.ม. | 75.00 | 4,425.00 | 30.00 | 1,770.00 | 6,195.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.4.6 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 6.00 | ชุด | 2,918.00 | 17,508.00 | 130.00 | 780.00 | 18,288.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.4.8 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-810 to 812 Capacity 12,000 Btu | 3.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | |
| | **รวมงานข้อ 1.4** | | | | 156,034.30 | | 31,663.00 | 187,697.30 | |

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.5 | **โถงทางเดิน โถงลิฟต์ โถงบันได** | | | | | | | | |
| 1.5.1 | **งานรื้อของเดิม** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 208.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 5,200.00 | 5,200.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง | 2.00 | ชุด | | | 100.00 | 200.00 | 200.00 | รื้อกอง |
| | | | | | | | | | |
| 1.5.2 | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| FL02 | - พื้นเดิมพื้นหินขัดทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา | 208.00 | ตร.ม. | 5.00 | 1,040.00 | 50.00 | 10,400.00 | 11,440.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.5.3 | **งานผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด | 285.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 4,275.00 | 4,275.00 | |
| | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ | 30.00 | ตร.ม. | 80.44 | 2,413.20 | 82.00 | 2,460.00 | 4,873.20 | |
| | - แผ่นอลูมิเนียม SOLID SHEET PE-F หนา 2 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กกล่อง | 16.00 | ตร.ม. | 3,400.00 | 54,400.00 | 500.00 | 8,000.00 | 62,400.00 | |
| | ขนาด 50x50x2.3 (3.34 kg/m) การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต | | | | | | | | |
| | - ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 10 ซม. ยกขอบ 3 ซม. | 27.00 | ตัว | 500.00 | 13,500.00 | 150.00 | 4,050.00 | 17,550.00 | |
| | "สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์" | | | | | | | | |
| | - ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 8 ซม. ยกขอบ 3 ซม. | 19.00 | ตัว | 500.00 | 9,500.00 | 150.00 | 2,850.00 | 12,350.00 | |
| | "LOGISTICS MANAGEMENT" | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.5.4 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| CL-02 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 154.00 | ตร.ม. | 525.00 | 80,850.00 | 52.00 | 8,008.00 | 88,858.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| CL-04 | - ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม. ชนิดกันไฟลาม | 54.00 | ตร.ม. | 2,100.00 | 113,400.00 | | | 113,400.00 | |
| | พร้อมโครงเคร่าเหล็กกล่อง การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต | | | | | | | | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.5.5 | **งานประตู-หน้าต่าง** | | | | | | | | |
| | - AD1 | 1.00 | ชุด | 15,000.00 | 15,000.00 | | | 15,000.00 | |
| | - AD2 | 1.00 | ชุด | 12,000.00 | 12,000.00 | | | 12,000.00 | |
| | - AD6 | 1.00 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | | | 2,500.00 | |
| | - BD.1 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่ | 2.00 | ชุด | 1,400.00 | 2,800.00 | | | 2,800.00 | ทาสีใหม่ |
| | - BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่ | 1.00 | ชุด | 1,400.00 | 1,400.00 | | | 1,400.00 | ทาสีใหม่ |
| | - BD.3 ประตูอลูมิเนียมของเดิมทำความสะอาด | 1.00 | ชุด | 300.00 | 300.00 | | | 300.00 | |
| | - BD.4 ประตูอลูมิเนียมของเดิมทำความสะอาด | 1.00 | ชุด | 300.00 | 300.00 | | | 300.00 | |
| | - BD.5 ประตูอลูมิเนียมของเดิมทำความสะอาด | 1.00 | ชุด | 300.00 | 300.00 | | | 300.00 | |
| | - SW.1 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.70 ม.) | 5.00 | ชุด | 777.00 | 3,885.00 | | | 3,885.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.3 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (2.40x3.80 ม.) | 1.00 | ชุด | 1,276.00 | 1,276.00 | | | 1,276.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.4 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (2.40x7.30 ม.) | 1.00 | ชุด | 2,452.00 | 2,452.00 | | | 2,452.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.5 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (2.40x7.30 ม.) | 1.00 | ชุด | 1,008.00 | 1,008.00 | | | 1,008.00 | ทาสีใหม่ |
| | | | | | | | | | |
| 1.5.6 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน | 315.00 | ตร.ม. | 75.00 | 23,625.00 | 30.00 | 9,450.00 | 33,075.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.5.7 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | **โคมไฟฟ้า (LIGHTING Fixture)** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 16.00 | ชุด | 2,918.00 | 46,688.00 | 130.00 | 2,080.00 | 48,768.00 | |
| | - โคมดาวน์ไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W | 18.00 | ชุด | 1,000.00 | 18,000.00 | 115.00 | 2,070.00 | 20,070.00 | |
| | - โคมไฟ LED Trackight 3xLED 40W. (≥W106xL170xH190 mm.) | 1.00 | ชุด | 4,500.00 | 4,500.00 | 115.00 | 115.00 | 4,615.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานข้อ 1.5** | | | | 411,137.20 | | 59,158.00 | 470,295.20 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.6 | **ห้องน้ำอาจารย์ และห้องเตรียมอาหาร 8** | | | | | | | | |
| 1.6.1 | **งานรื้อของเดิม** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ | 3.00 | ตร.ม. | | | 40.00 | 120.00 | 120.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) | 17.00 | ตร.ม. | | | 35.00 | 595.00 | 595.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 13.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 325.00 | 325.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด) | 3.00 | ชุด | | | 140.00 | 420.00 | 420.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำและซิ้งค์ล้างจาน | 3.50 | ม. | | | 150.00 | 525.00 | 525.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก | 1.00 | ชุด | | | 150.00 | 150.00 | 150.00 | รื้อกอง |
| | - งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม | 1.00 | เหมา | | | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | รื้อกอง |
| | - งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม | 1.00 | เหมา | | | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | รื้อขนไป |
| | | | | | | | | | |
| | **หมายเหตุ** | | | | | | | | |
| | 1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย | | | | | | | | |
| | 2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสืบราคาค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.6.2 | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| FL-03 | พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม. | | | | | | | | |
| | - รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก) | 13.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 195.00 | 195.00 | |
| | - เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.) | 13.00 | ตร.ม. | 113.50 | 1,475.50 | 61.00 | 793.00 | 2,268.50 | |
| | - ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ | 13.00 | ตร.ม. | 150.00 | 1,950.00 | 50.00 | 650.00 | 2,600.00 | |
| | - ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 13.00 | ตร.ม. | 641.00 | 8,333.00 | 222.00 | 2,886.00 | 11,219.00 | |

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.6.3 | **งานผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น | 9.00 | ตร.ม. | 281.61 | 2,534.49 | 89.00 | 801.00 | 3,335.49 | |
| | - เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม. | 6.75 | ม. | 200.00 | 1,350.00 | 44.00 | 297.00 | 1,647.00 | |
| | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด | 26.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 390.00 | 390.00 | |
| | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ | 5.20 | ตร.ม. | 80.44 | 418.29 | 82.00 | 426.40 | 844.69 | |
| | - ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม. | 18.00 | ตร.ม. | 80.44 | 1,447.92 | 82.00 | 1,476.00 | 2,923.92 | |
| | - ปูนทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.) | 20.00 | ตร.ม. | 80.44 | 1,608.80 | 70.00 | 1,400.00 | 3,008.80 | |
| | - ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น) | 20.00 | ตร.ม. | 543.32 | 10,866.40 | 189.00 | 3,780.00 | 14,646.40 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.6.4 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| C-03 | - ฝ้ายิบซั่มบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน | 13.00 | ตร.ม. | 322.00 | 4,186.00 | 52.00 | 676.00 | 4,862.00 | |
| | ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.6.5 | **งานประตู-หน้าต่าง** | | | | | | | | |
| | - AD4 | 1.00 | ชุด | 12,000.00 | 12,000.00 | | | 12,000.00 | |
| | - AD5 | 1.00 | ชุด | 12,000.00 | 12,000.00 | | | 12,000.00 | |
| | - BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่ | 1.00 | ชุด | 400.00 | 400.00 | | | 400.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.7 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x1.00 ม.) | 1.00 | ชุด | 300.00 | 300.00 | | | 300.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.8 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.00 ม.) | 1.00 | ชุด | 1,400.00 | 1,400.00 | | | 1,400.00 | ทาสีใหม่ |
| | | | | | | | | | |
| 1.6.6 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน | 46.00 | ตร.ม. | 75.00 | 3,450.00 | 30.00 | 1,380.00 | 4,830.00 | |

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.6.7 | **งานสุขภัณฑ์** | | | | | | | | |
| | โถส้วมนั่งราบ WC-1 ชนิดฟลัชแทงค์ | | | | | | | | |
| | - โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลัชแทงค์ รุ่น C126207 | 1.00 | ชุด | 5,031.00 | 5,031.00 | 450.00 | 450.00 | 5,481.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 1.00 | ชุด | 225.00 | 225.00 | 35.00 | 35.00 | 260.00 | |
| | หัวฉีดชำระสายอ่อน | | | | | | | | |
| | - หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM) | 1.00 | ชุด | 494.00 | 494.00 | 35.00 | 35.00 | 529.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 1.00 | ชุด | 225.00 | 225.00 | 35.00 | 35.00 | 260.00 | |
| | โถปัสสาวะชาย URL-1 | | | | | | | | |
| | - โถปัสสาวะชาย รุ่น C30207 | 1.00 | ชุด | 3,320.00 | 3,320.00 | 450.00 | 450.00 | 3,770.00 | |
| | - ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดปุ่มกด รุ่น C4645SL(HM) | 1.00 | ชุด | 1,431.00 | 1,431.00 | 450.00 | 450.00 | 1,881.00 | |
| | อ่างล้างหน้าฝังครึ่งเคาน์เตอร์ LAV-3 | | | | | | | | |
| | - อ่างล้างหน้า C02717 | 1.00 | ชุด | 1,971.00 | 1,971.00 | 450.00 | 450.00 | 2,421.00 | |
| | - ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A | 1.00 | ชุด | 1,035.00 | 1,035.00 | | | 1,035.00 | |
| | - สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM) | 1.00 | ชุด | 315.00 | 315.00 | | | 315.00 | |
| | - สายน้ำดี | 1.00 | ชุด | 70.00 | 70.00 | | | 70.00 | |
| | - ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM) | 1.00 | ชุด | 620.00 | 620.00 | | | 620.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 1.00 | ชุด | 225.00 | 225.00 | 35.00 | 35.00 | 260.00 | |
| | - (M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006 | 1.00 | ชุด | 1,116.00 | 1,116.00 | 70.00 | 70.00 | 1,186.00 | |
| | ก๊อกล้างพื้น | 2.00 | ชุด | 280.00 | 560.00 | 25.00 | 50.00 | 610.00 | |
| | อ่างล้างจานสำเร็จรูป F4 ตามแบบ | 1.00 | ชุด | 25,000.00 | 25,000.00 | 7,500.00 | 7,500.00 | 32,500.00 | |
| | อื่นๆ | | | | | | | | |
| | - เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน) | 1.00 | ม. | 4,103.00 | 4,103.00 | 907.00 | 907.00 | 5,010.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.6.8 | COLD WATER SYSTEM | | | | | | | | |
| | ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 1-1/4" | 8.00 | ม. | 34.47 | 275.76 | 30.00 | 240.00 | 515.76 | |
| | - DIA 1" | 8.00 | ม. | 26.31 | 210.48 | 30.00 | 240.00 | 450.48 | |
| | - DIA 3/4" | 12.00 | ม. | 16.74 | 200.88 | 30.00 | 360.00 | 560.88 | |
| | - DIA 1/2" | 8.00 | ม. | 13.81 | 110.48 | 30.00 | 240.00 | 350.48 | |
| | - ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 398.80 | 398.80 | 119.64 | 119.64 | 518.44 | |
| | - ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 239.28 | 239.28 | 71.78 | 71.78 | 311.06 | |
| | - ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 79.76 | 79.76 | 23.93 | 23.93 | 103.69 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.6.9 | SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM | | | | | | | | |
| | ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ | | | | | | | | |
| | - DIA 2" + P-TRAP ขนาด DIA 2" | 1.00 | อัน | 450.00 | 450.00 | 300.00 | 300.00 | 750.00 | |
| | ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (CO) ชนิดเหล็กหล่อ | | | | | | | | |
| | - DIA 4" | 1.00 | อัน | 1,050.00 | 1,050.00 | 200.00 | 200.00 | 1,250.00 | |
| | ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 2" | 8.00 | ม. | 46.98 | 375.84 | 40.00 | 320.00 | 695.84 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 18.79 | 18.79 | 5.64 | 5.64 | 24.43 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 14.09 | 14.09 | 4.23 | 4.23 | 18.32 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 4.70 | 4.70 | 1.41 | 1.41 | 6.11 | |
| | ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 4" | 2.00 | ม. | 167.04 | 334.08 | 100.00 | 200.00 | 534.08 | |
| | - DIA 2" | 8.00 | ม. | 46.98 | 375.84 | 40.00 | 320.00 | 695.84 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 283.97 | 283.97 | 85.19 | 85.19 | 369.16 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 212.98 | 212.98 | 63.89 | 63.89 | 276.87 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 70.99 | 70.99 | 21.30 | 21.30 | 92.29 | |
| | ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 2" | 16.00 | ม. | 46.98 | 751.68 | 40.00 | 640.00 | 1,391.68 | |
| | - DIA 1-1/4" | 4.00 | ม. | 22.73 | 90.92 | 30.00 | 120.00 | 210.92 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 300.67 | 300.67 | 90.20 | 90.20 | 390.87 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 225.50 | 225.50 | 67.65 | 67.65 | 293.16 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 75.17 | 75.17 | 22.55 | 22.55 | 97.72 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.6.10 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | **โคมไฟฟ้า (LIGHTING Fixture)** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 2.00 | ชุด | 2,918.00 | 5,836.00 | 130.00 | 260.00 | 6,096.00 | |
| | - โคมครอบอะคริลิค ทรงซี 1xLED9 W. (≥100x600x110 mm.) | 1.00 | ชุด | 600.00 | 600.00 | 115.00 | 115.00 | 715.00 | |
| | **รวมงานข้อ 1.6** | | | | 122,048.06 | | 33,884.81 | 155,932.87 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.7 | **ห้องน้ำนักศึกษา 8** | | | | | | | | |
| 1.7.1 | **งานรื้อของเดิม** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ | 70.00 | ตร.ม. | | | 40.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) | 46.00 | ตร.ม. | | | 35.00 | 1,610.00 | 1,610.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 33.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 825.00 | 825.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด) | 15.00 | ชุด | | | 140.00 | 2,100.00 | 2,100.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำ | 4.50 | ม. | | | 150.00 | 675.00 | 675.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก | 5.00 | ชุด | | | 150.00 | 750.00 | 750.00 | รื้อกอง |
| | - งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม | 1.00 | เหมา | | | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | รื้อกอง |
| | - งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม | 1.00 | เหมา | | | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | รื้อขนไป |
| | | | | | | | | | |
| | **หมายเหตุ** | | | | | | | | |
| | 1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย | | | | | | | | |
| | 2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสืบราคาค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.7.2 | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| FL-03 | พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม. | | | | | | | | |
| | - รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก) | 35.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 525.00 | 525.00 | |
| | - เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.) | 35.00 | ตร.ม. | 113.50 | 3,972.50 | 61.00 | 2,135.00 | 6,107.50 | |
| | - ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ | 35.00 | ตร.ม. | 150.00 | 5,250.00 | 50.00 | 1,750.00 | 7,000.00 | |
| | - ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 35.00 | ตร.ม. | 641.00 | 22,435.00 | 222.00 | 7,770.00 | 30,205.00 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.7.3 | **งานผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น | 67.00 | ตร.ม. | 281.61 | 18,867.87 | 89.00 | 5,963.00 | 24,830.87 | |
| | - เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม. | 50.25 | ม. | 200.00 | 10,050.00 | 44.00 | 2,211.00 | 12,261.00 | |
| | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด | 23.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 345.00 | 345.00 | |
| | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ | 4.60 | ตร.ม. | 80.44 | 370.02 | 82.00 | 377.20 | 747.22 | |
| | - ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม. | 52.00 | ตร.ม. | 80.44 | 4,182.88 | 82.00 | 4,264.00 | 8,446.88 | |
| | - ปูนทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.) | 104.00 | ตร.ม. | 80.44 | 8,365.76 | 70.00 | 7,280.00 | 15,645.76 | |
| | - ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น) | 104.00 | ตร.ม. | 593.00 | 61,672.00 | 189.00 | 19,656.00 | 81,328.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.7.4 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| CL-03 | - ฝ้ายิบซั่มบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน | 35.00 | ตร.ม. | 322.00 | 11,270.00 | 52.00 | 1,820.00 | 13,090.00 | |
| | ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.7.5 | **งานประตู-หน้าต่าง** | | | | | | | | |
| | - AD4 | 2.00 | ชุด | 12,000.00 | 24,000.00 | | | 24,000.00 | |
| | - AD5 | 2.00 | ชุด | 12,000.00 | 24,000.00 | | | 24,000.00 | |
| | - BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่ | 1.00 | ชุด | 400.00 | 400.00 | | | 400.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.6 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.20 ม.) | 4.00 | ชุด | 300.00 | 1,200.00 | | | 1,200.00 | ทาสีใหม่ |
| | | | | | | | | | |
| 1.7.6 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน | 54.00 | ตร.ม. | 75.00 | 4,050.00 | 30.00 | 1,620.00 | 5,670.00 | |

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.7.7 | **งานสุขภัณฑ์** | | | | | | | | |
| | โถส้วมนั่งราบ WC-2 ชนิดฟลัชแทงค์ | | | | | | | | |
| | - โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลัชแทงค์ รุ่น C126207 | 6.00 | ชุด | 5,031.00 | 30,186.00 | 450.00 | 2,700.00 | 32,886.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 6.00 | ชุด | 225.00 | 1,350.00 | 35.00 | 210.00 | 1,560.00 | |
| | หัวฉีดชำระสายอ่อน | | | | | | | | |
| | - หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM) | 6.00 | ชุด | 494.00 | 2,964.00 | 35.00 | 210.00 | 3,174.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 6.00 | ชุด | 225.00 | 1,350.00 | 35.00 | 210.00 | 1,560.00 | |
| | โถปัสสาวะชาย URL-1 | | | | | | | | |
| | - โถปัสสาวะชาย C30207 | 3.00 | ชุด | 3,321.00 | 9,963.00 | 450.00 | 1,350.00 | 11,313.00 | |
| | - ฟลัชวาล์ว CT4571DUF | 3.00 | ชุด | 2,691.00 | 8,073.00 | | | 8,073.00 | |
| | อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์ LAV-1 | | | | | | | | |
| | - อ่างล้างหน้า รุ่น C05157 | 5.00 | ชุด | 2,520.00 | 12,600.00 | 450.00 | 2,250.00 | 14,850.00 | |
| | - ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A | 5.00 | ชุด | 1,035.00 | 5,175.00 | | | 5,175.00 | |
| | - สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM) | 5.00 | ชุด | 315.00 | 1,575.00 | | | 1,575.00 | |
| | - สายน้ำดี | 5.00 | ชุด | 70.00 | 350.00 | | | 350.00 | |
| | - ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM) | 5.00 | ชุด | 690.00 | 3,450.00 | | | 3,450.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 5.00 | ชุด | 225.00 | 1,125.00 | 35.00 | 175.00 | 1,300.00 | |
| | อ่างล้างหน้าแขวนผนัง LAV-2 | | | | | | | | |
| | - อ่างล้างหน้า C0156 | 1.00 | ชุด | 1,791.00 | 1,791.00 | 450.00 | 450.00 | 2,241.00 | |
| | - ก๊อกอ่างล้างหน้า CT1176A | 1.00 | ชุด | 1,035.00 | 1,035.00 | | | 1,035.00 | |
| | - สะดืออ่างชนิดมีแทรป แบบดึงล็อค CT665N(HM) | 1.00 | ชุด | 350.00 | 350.00 | | | 350.00 | |
| | - สายน้ำดี | 1.00 | ชุด | 70.00 | 70.00 | | | 70.00 | |
| | - ท่อน้ำทิ้ง แบบกระปุก CT683(HM) | 1.00 | ชุด | 690.00 | 690.00 | | | 690.00 | |
| | - สต๊อปวาล์ว Ø 1/2" CT179(HM) | 1.00 | ชุด | 225.00 | 225.00 | | | 225.00 | |
| | ก๊อกล้างพื้น | 4.00 | ชุด | 280.00 | 1,120.00 | 25.00 | 100.00 | 1,220.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร | แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร | รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | กระจกเงา หนา 5 มม. | 38.75 | ตร.ฟ. | 79.00 | 3,061.25 | | | 3,061.25 | |
| | กรอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม. | 3.00 | ม. | 125.00 | 375.00 | | | 375.00 | |
| | - (M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006 | 1.00 | ชุด | 1,116.00 | 1,116.00 | 70.00 | 70.00 | 1,186.00 | |
| | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU Form หนา 30 มม. ของใหม่ (เลือกสีภายหลัง) | 5.00 | ชุด | 13,500.00 | 67,500.00 | 800.00 | 4,000.00 | 71,500.00 | |
| | อื่นๆ | | | | | | | | |
| | - เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน) | 4.50 | ม. | 4,103.00 | 18,463.50 | 907.00 | 4,081.50 | 22,545.00 | |
| | - สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบ | 2.00 | ชุด | 1,000.00 | 2,000.00 | 300.00 | 600.00 | 2,600.00 | |
| | - กล่องไฟ เหนือเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า | 4.50 | ม. | 1,200.00 | 5,400.00 | | | 5,400.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.7.8 | COLD WATER SYSTEM | | | | | | | | |
| | ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 2" | 8.00 | ม. | 67.86 | 542.88 | 40.00 | 320.00 | 862.88 | |
| | - DIA 1-1/2" | 4.00 | ม. | 44.37 | 177.48 | 30.00 | 120.00 | 297.48 | |
| | - DIA 1-1/4" | 24.00 | ม. | 34.47 | 827.28 | 30.00 | 720.00 | 1,547.28 | |
| | - DIA 1" | 24.00 | ม. | 26.31 | 631.44 | 30.00 | 720.00 | 1,351.44 | |
| | - DIA 3/4" | 12.00 | ม. | 16.74 | 200.88 | 30.00 | 360.00 | 560.88 | |
| | - DIA 1/2" | 40.00 | ม. | 13.81 | 552.40 | 30.00 | 1,200.00 | 1,752.40 | |
| | - ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 1,466.18 | 1,466.18 | 439.85 | 439.85 | 1,906.03 | |
| | - ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 879.71 | 879.71 | 263.91 | 263.91 | 1,143.62 | |
| | - ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 293.24 | 293.24 | 87.97 | 87.97 | 381.21 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.7.9 | SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM | | | | | | | | |
| | ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ | | | | | | | | |
| | - DIA 2" + P-TRAP ขนาด DIA 2" | 9.00 | อัน | 450.00 | 4,050.00 | 300.00 | 2,700.00 | 6,750.00 | |
| | ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (CO) ชนิดเหล็กหล่อ | | | | | | | | |
| | - DIA 4" | 3.00 | อัน | 1,050.00 | 3,150.00 | 200.00 | 600.00 | 3,750.00 | |
| | - DIA 3" | 1.00 | อัน | 1,000.00 | 1,000.00 | 150.00 | 150.00 | 1,150.00 | |
| | ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 3" | 2.00 | ม. | 103.09 | 206.18 | 75.00 | 150.00 | 356.18 | |
| | - DIA 2" | 24.00 | ม. | 46.98 | 1,127.52 | 40.00 | 960.00 | 2,087.52 | |
| | - DIA 1 1/2" | 12.00 | ม. | 29.79 | 357.48 | 30.00 | 360.00 | 717.48 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 676.47 | 676.47 | 202.94 | 202.94 | 879.41 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 507.35 | 507.35 | 152.21 | 152.21 | 659.56 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 169.12 | 169.12 | 50.74 | 50.74 | 219.85 | |
| | ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 4" | 2.00 | ม. | 167.04 | 334.08 | 100.00 | 200.00 | 534.08 | |
| | - DIA 3" | 2.00 | ม. | 103.09 | 206.18 | 75.00 | 150.00 | 356.18 | |
| | - DIA 2" | 8.00 | ม. | 46.98 | 375.84 | 40.00 | 320.00 | 695.84 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 366.44 | 366.44 | 109.93 | 109.93 | 476.37 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 274.83 | 274.83 | 82.45 | 82.45 | 357.28 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 91.61 | 91.61 | 27.48 | 27.48 | 119.09 | |
| | ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 2" | 16.00 | ม. | 46.98 | 751.68 | 40.00 | 640.00 | 1,391.68 | |
| | - DIA 1 1/2" | 12.00 | ม. | 29.79 | 357.48 | 30.00 | 360.00 | 717.48 | |
| | - DIA 1-1/4" | 44.00 | ม. | 22.79 | 1,002.76 | 30.00 | 1,320.00 | 2,322.76 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 443.66 | 443.66 | 133.10 | 133.10 | 576.76 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 332.75 | 332.75 | 99.82 | 99.82 | 432.57 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 110.92 | 110.92 | 33.27 | 33.27 | 144.19 | |
| | | | | | | | | | |
| 1.7.10 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | **โคมไฟฟ้า (LIGHTING Fixture)** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 3.00 | ชุด | 2,918.00 | 8,754.00 | 130.00 | 390.00 | 9,144.00 | |
| | - โคมครอบอะคริลิค ทรงซี 1xLED18 W. (≥100x1,200x110 mm.) | 3.00 | ชุด | 600.00 | 1,800.00 | 115.00 | 345.00 | 2,145.00 | |
| | - โคมกันฝน 1xLED18 W. (≥60x1200x150 mm.) | 2.00 | ชุด | 500.00 | 1,000.00 | 115.00 | 230.00 | 1,230.00 | |
| | - โคมดาวน์ไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W | 7.00 | ชุด | 1,000.00 | 7,000.00 | 115.00 | 805.00 | 7,805.00 | |
| | **รวมงานข้อ 1.7** | | | | 421,461.62 | | 99,686.38 | 521,148.00 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2 | หมวดงานปรับปรุงชั้น 7 | | | | | | | | |
| 2.1 | ห้องเรียนบรรยาย 4271 | | รวม | | 63,244.00 | | 14,892.00 | 78,136.00 | |
| 2.2 | ห้องปฏิบัติการ 4272 | | รวม | | 74,916.00 | | 15,412.00 | 90,328.00 | |
| 2.3 | ห้องปฏิบัติการ 4273 | | รวม | | 74,916.00 | | 15,412.00 | 90,328.00 | |
| 2.4 | ห้องควบคุม | | รวม | | 30,704.00 | | 7,546.00 | 38,250.00 | |
| 2.5 | ห้องปฏิบัติการ 4274 | | รวม | | 61,408.00 | | 15,092.00 | 76,500.00 | |
| 2.6 | ห้องพักอาจารย์ 7 | | รวม | | 37,983.00 | | 11,783.00 | 49,766.00 | |
| 2.7 | โถงทางเดิน โถงลิฟต์ โถงบันได | | รวม | | 263,841.00 | | 12,949.00 | 276,790.00 | |
| 2.8 | ห้องน้ำอาจารย์ และห้องเตรียมอาหาร 7 | | รวม | | 122,154.74 | | 33,618.73 | 155,773.47 | |
| 2.9 | ห้องน้ำนักศึกษา 9 | | รวม | | 11,270.00 | | 2,645.00 | 13,915.00 | |
| | รวมหมวดงานงานปรับปรุงชั้น 7 | | | | 740,436.74 | | 129,349.73 | 869,786.47 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.1 | **ห้องเรียนบรรยาย 4271** | | | | | | | | |
| 2.1.1 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 76.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 76.00 | ตร.ม. | 525.00 | 39,900.00 | 52.00 | 3,952.00 | 43,852.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| 2.1.2 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 8.00 | ชุด | 2,918.00 | 23,344.00 | 130.00 | 1,040.00 | 24,384.00 | |
| 2.1.3 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-701 to 702 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | |
| | **รวมงานข้อ 2.1** | | | | 63,244.00 | | 14,892.00 | 78,136.00 | |
| 2.2 | **ห้องปฏิบัติการ 4272** | | | | | | | | |
| 2.2.1 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 76.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 76.00 | ตร.ม. | 525.00 | 39,900.00 | 52.00 | 3,952.00 | 43,852.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| 2.2.2 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 12.00 | ชุด | 2,918.00 | 35,016.00 | 130.00 | 1,560.00 | 36,576.00 | |
| 2.2.3 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-703 to 704 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | |
| | **รวมงานข้อ 2.2** | | | | 74,916.00 | | 15,412.00 | 90,328.00 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.3 | **ห้องปฏิบัติการ 4273** | | | | | | | | |
| 2.3.1 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 76.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 76.00 | ตร.ม. | 525.00 | 39,900.00 | 52.00 | 3,952.00 | 43,852.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| 2.3.2 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 12.00 | ชุด | 2,918.00 | 35,016.00 | 130.00 | 1,560.00 | 36,576.00 | |
| 2.3.3 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-705 to 706 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานข้อ 2.3** | | | | 74,916.00 | | 15,412.00 | 90,328.00 | |
| 2.4 | **ห้องควบคุม** | | | | | | | | |
| 2.4.1 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 38.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 950.00 | 950.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 38.00 | ตร.ม. | 525.00 | 19,950.00 | 52.00 | 1,976.00 | 21,926.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| 2.4.2 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 3.00 | ชุด | 2,918.00 | 8,754.00 | 130.00 | 390.00 | 9,144.00 | |
| | - โคมดาวน์ไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W | 2.00 | ชุด | 1,000.00 | 2,000.00 | 115.00 | 230.00 | 2,230.00 | |
| 2.4.3 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-707 Capacity 36,000 Btu | 1.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานข้อ 2.4** | | | | 30,704.00 | | 7,546.00 | 38,250.00 | |

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.5 | **ห้องปฏิบัติการ 4274** | | | | | | | | |
| 2.5.1 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 76.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 76.00 | ตร.ม. | 525.00 | 39,900.00 | 52.00 | 3,952.00 | 43,852.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| 2.5.2 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 6.00 | ชุด | 2,918.00 | 17,508.00 | 130.00 | 780.00 | 18,288.00 | |
| | - โคมดาวน์ไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W | 4.00 | ชุด | 1,000.00 | 4,000.00 | 115.00 | 460.00 | 4,460.00 | |
| 2.5.3 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-708 to 709 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานข้อ 2.5** | | | | 61,408.00 | | 15,092.00 | 76,500.00 | |
| 2.6 | **ห้องพักอาจารย์ 7** | | | | | | | | |
| 2.6.1 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 39.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 975.00 | 975.00 | รื้อขนไป |
| CL-01 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 39.00 | ตร.ม. | 525.00 | 20,475.00 | 52.00 | 2,028.00 | 22,503.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| 2.6.2 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 6.00 | ชุด | 2,918.00 | 17,508.00 | 130.00 | 780.00 | 18,288.00 | |
| 2.6.3 | **งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-710 to 711 Capacity 18,000 Btu | 2.00 | ชุด | | | 4,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานข้อ 2.6** | | | | 37,983.00 | | 11,783.00 | 49,766.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.7 | **โถงทางเดิน โถงลิฟต์ โถงบันได** | | | | | | | | |
| 2.7.1 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| CL-02 | - ฝ้าเพดานอะคูสติก หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | 177.00 | ตร.ม. | 525.00 | 92,925.00 | 52.00 | 9,204.00 | 102,129.00 | |
| | โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) | | | | | | | | |
| CL-04 | - ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม. ชนิดกันไฟลาม | 54.00 | ตร.ม. | 2,100.00 | 113,400.00 | | | 113,400.00 | |
| | พร้อมโครงเคร่าเหล็กกล่อง การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต | | | | | | | | |
| 2.7.2 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | **โคมไฟฟ้า (LIGHTING Fixture)** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 12.00 | ชุด | 2,918.00 | 35,016.00 | 130.00 | 1,560.00 | 36,576.00 | |
| | - โคมดาวน์ไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W | 18.00 | ชุด | 1,000.00 | 18,000.00 | 115.00 | 2,070.00 | 20,070.00 | |
| | - โคมไฟ LED Trackight 3xLED 40W. (≥W106xL170xH190 mm.) | 1.00 | ชุด | 4,500.00 | 4,500.00 | 115.00 | 115.00 | 4,615.00 | |
| | **รวมงานข้อ 2.7** | | | | 263,841.00 | | 12,949.00 | 276,790.00 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.8 | **ห้องน้ำอาจารย์ และห้องเตรียมอาหาร 7** | | | | | | | | |
| 2.8.1 | **งานรื้อของเดิม** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ | 3.00 | ตร.ม. | | | 40.00 | 120.00 | 120.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) | 17.00 | ตร.ม. | | | 35.00 | 595.00 | 595.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 13.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 325.00 | 325.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด) | 3.00 | ชุด | | | 140.00 | 420.00 | 420.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำและซิ้งค์ล้างจาน | 3.50 | ม. | | | 150.00 | 525.00 | 525.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก | 1.00 | ชุด | | | 150.00 | 150.00 | 150.00 | รื้อกอง |
| | - งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม | 1.00 | เหมา | | | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | รื้อกอง |
| | - งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม | 1.00 | เหมา | | | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | รื้อขนไป |
| | | | | | | | | | |
| | **หมายเหตุ** | | | | | | | | |
| | 1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย | | | | | | | | |
| | 2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสืบราคาค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2.8.2 | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| FL-03 | พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบบูชิด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม. | | | | | | | | |
| | - รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก) | 13.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 195.00 | 195.00 | |
| | - เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.) | 13.00 | ตร.ม. | 113.50 | 1,475.50 | 61.00 | 793.00 | 2,268.50 | |
| | - ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ | 13.00 | ตร.ม. | 150.00 | 1,950.00 | 50.00 | 650.00 | 2,600.00 | |
| | - ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 13.00 | ตร.ม. | 641.00 | 8,333.00 | 222.00 | 2,886.00 | 11,219.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.8.3 | **งานผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น | 9.00 | ตร.ม. | 281.61 | 2,534.49 | 89.00 | 801.00 | 3,335.49 | |
| | - เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม. | 6.75 | ม. | 200.00 | 1,350.00 | 44.00 | 297.00 | 1,647.00 | |
| | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด | 26.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 390.00 | 390.00 | |
| | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ | 5.20 | ตร.ม. | 80.44 | 418.29 | 82.00 | 426.40 | 844.69 | |
| | - ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม. | 18.00 | ตร.ม. | 80.44 | 1,447.92 | 82.00 | 1,476.00 | 2,923.92 | |
| | - ปูนทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.) | 20.00 | ตร.ม. | 80.44 | 1,608.80 | 70.00 | 1,400.00 | 3,008.80 | |
| | - ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น) | 20.00 | ตร.ม. | 593.00 | 11,860.00 | 189.00 | 3,780.00 | 15,640.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 2.8.4 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| C-03 | - ฝ้ายิบซั่มบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน | 13.00 | ตร.ม. | 322.00 | 4,186.00 | 52.00 | 676.00 | 4,862.00 | |
| | ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2.8.5 | **งานประตู-หน้าต่าง** | | | | | | | | |
| | - AD4 | 1.00 | ชุด | 12,000.00 | 12,000.00 | | | 12,000.00 | |
| | - AD5 | 1.00 | ชุด | 12,000.00 | 12,000.00 | | | 12,000.00 | |
| | - BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่ | 1.00 | ชุด | 400.00 | 400.00 | | | 400.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.7 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x1.00 ม.) | 1.00 | ชุด | 300.00 | 300.00 | | | 300.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.8 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.00 ม.) | 1.00 | ชุด | 1,400.00 | 1,400.00 | | | 1,400.00 | ทาสีใหม่ |
| | | | | | | | | | |
| 2.8.6 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน | 46.00 | ตร.ม. | 75.00 | 3,450.00 | 30.00 | 1,380.00 | 4,830.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.8.7 | **งานสุขภัณฑ์** | | | | | | | | |
| | โถส้วมนั่งราบ WC-1 ชนิดฟลัชแทงค์ | | | | | | | | |
| | - โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลัชแทงค์ รุ่น C126207 | 1.00 | ชุด | 5,031.00 | 5,031.00 | 450.00 | 450.00 | 5,481.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 1.00 | ชุด | 225.00 | 225.00 | 35.00 | 35.00 | 260.00 | |
| | หัวฉีดชำระสายอ่อน | | | | | | | | |
| | - หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM) | 1.00 | ชุด | 494.00 | 494.00 | 35.00 | 35.00 | 529.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 1.00 | ชุด | 225.00 | 225.00 | 35.00 | 35.00 | 260.00 | |
| | โถปัสสาวะชาย URL-1 | | | | | | | | |
| | - โถปัสสาวะชาย รุ่น C30207 | 1.00 | ชุด | 3,320.00 | 3,320.00 | 450.00 | 450.00 | 3,770.00 | |
| | - ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดปุ่มกด รุ่น C4645SL(HM) | 1.00 | ชุด | 1,431.00 | 1,431.00 | 450.00 | 450.00 | 1,881.00 | |
| | อ่างล้างหน้าฝังครึ่งเคาน์เตอร์ LAV-3 | | | | | | | | |
| | - อ่างล้างหน้า C02717 | 1.00 | ชุด | 1,971.00 | 1,971.00 | 450.00 | 450.00 | 2,421.00 | |
| | - ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A | 1.00 | ชุด | 1,035.00 | 1,035.00 | | | 1,035.00 | |
| | - สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM) | 1.00 | ชุด | 315.00 | 315.00 | | | 315.00 | |
| | - สายน้ำดี | 1.00 | ชุด | 70.00 | 70.00 | | | 70.00 | |
| | - ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM) | 1.00 | ชุด | 620.00 | 620.00 | | | 620.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 1.00 | ชุด | 225.00 | 225.00 | 35.00 | 35.00 | 260.00 | |
| | - (M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006 | 1.00 | ชุด | 1,116.00 | 1,116.00 | 70.00 | 70.00 | 1,186.00 | |
| | ก๊อกล้างพื้น | 2.00 | ชุด | 280.00 | 560.00 | 25.00 | 50.00 | 610.00 | |
| | อ่างล้างจานสำเร็จรูป F4 ตามแบบ | 1.00 | ชุด | 25,000.00 | 25,000.00 | 7,500.00 | 7,500.00 | 32,500.00 | |
| | อื่นๆ | | | | | | | | |
| | - เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน) | 1.00 | ม. | 4,103.00 | 4,103.00 | 907.00 | 907.00 | 5,010.00 | |

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.8.8 | COLD WATER SYSTEM | | | | | | | | |
| | ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 1-1/4" | 8.00 | ม. | 34.47 | 275.76 | 30.00 | 240.00 | 515.76 | |
| | - DIA 1" | 8.00 | ม. | 26.31 | 210.48 | 30.00 | 240.00 | 450.48 | |
| | - DIA 3/4" | 12.00 | ม. | 16.74 | 200.88 | 30.00 | 360.00 | 560.88 | |
| | - DIA 1/2" | 8.00 | ม. | 13.81 | 110.48 | 30.00 | 240.00 | 350.48 | |
| | - ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 239.28 | 239.28 | 71.78 | 71.78 | 311.06 | |
| | - ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 79.76 | 79.76 | 23.93 | 23.93 | 103.69 | |
| | - ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 39.88 | 39.88 | 11.96 | 11.96 | 51.84 | |
| | | | | | | | | | |
| 2.8.9 | SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM | | | | | | | | |
| | ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ | | | | | | | | |
| | - DIA 2" + P-TRAP ขนาด DIA 2" | 1.00 | อัน | 450.00 | 450.00 | 300.00 | 300.00 | 750.00 | |
| | ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (CO) ชนิดเหล็กหล่อ | | | | | | | | |
| | - DIA 4" | 1.00 | อัน | 1,050.00 | 1,050.00 | 200.00 | 200.00 | 1,250.00 | |
| | ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 2" | 8.00 | ม. | 46.98 | 375.84 | 40.00 | 320.00 | 695.84 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 14.09 | 14.09 | 4.23 | 4.23 | 18.32 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 4.70 | 4.70 | 1.41 | 1.41 | 6.11 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 2.35 | 2.35 | 0.70 | 0.70 | 3.05 | |
| | ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 4" | 2.00 | ม. | 167.04 | 334.08 | 100.00 | 200.00 | 534.08 | |
| | - DIA 2" | 8.00 | ม. | 46.98 | 375.84 | 40.00 | 320.00 | 695.84 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 212.98 | 212.98 | 63.89 | 63.89 | 276.87 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 70.99 | 70.99 | 21.30 | 21.30 | 92.29 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 35.50 | 35.50 | 10.65 | 10.65 | 46.14 | |
| | ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 2" | 16.00 | ม. | 46.98 | 751.68 | 40.00 | 640.00 | 1,391.68 | |
| | - DIA 1-1/4" | 4.00 | ม. | 22.73 | 90.92 | 30.00 | 120.00 | 210.92 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 225.50 | 225.50 | 67.65 | 67.65 | 293.16 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 75.17 | 75.17 | 22.55 | 22.55 | 97.72 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 37.58 | 37.58 | 11.28 | 11.28 | 48.86 | |
| | | | | | | | | | |
| 2.8.10 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | **โคมไฟฟ้า (LIGHTING Fixture)** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 2.00 | ชุด | 2,918.00 | 5,836.00 | 130.00 | 260.00 | 6,096.00 | |
| | - โคมครอบอะคริลิค ทรงซี 1xLED9 W. (≥100x600x110 mm.) | 1.00 | ชุด | 600.00 | 600.00 | 115.00 | 115.00 | 715.00 | |
| | **รวมงานข้อ 2.8** | | | | 122,154.74 | | 33,618.73 | 155,773.47 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.9 | **ห้องน้ำนักศึกษา 9** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 33.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 825.00 | 825.00 | รื้อขนไป |
| CL-03 | - ฝ้ายิบซั่มบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน | 35.00 | ตร.ม. | 322.00 | 11,270.00 | 52.00 | 1,820.00 | 13,090.00 | |
| | ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน | | | | | | | | |
| | **รวมงานข้อ 2.9** | | | | 11,270.00 | | 2,645.00 | 13,915.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3 | **ห้องน้ำนักศึกษา ชั้น 1** | | | | | | | | |
| 3.1 | **งานรื้อของเดิม** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ | 70.00 | ตร.ม. | | | 40.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) | 46.00 | ตร.ม. | | | 35.00 | 1,610.00 | 1,610.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) | 33.00 | ตร.ม. | | | 25.00 | 825.00 | 825.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด) | 15.00 | ชุด | | | 140.00 | 2,100.00 | 2,100.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำ | 4.50 | ม. | | | 150.00 | 675.00 | 675.00 | รื้อขนไป |
| | - งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก | 5.00 | ชุด | | | 150.00 | 750.00 | 750.00 | รื้อกอง |
| | - งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม | 1.00 | เหมา | | | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | รื้อกอง |
| | - งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม | 1.00 | เหมา | | | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | รื้อขนไป |
| | | | | | | | | | |
| | **หมายเหตุ** | | | | | | | | |
| | 1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย | | | | | | | | |
| | 2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสืบราคาค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3.2 | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| FL-03 | พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม. | | | | | | | | |
| | - รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก) | 35.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 525.00 | 525.00 | |
| | - เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.) | 35.00 | ตร.ม. | 113.50 | 3,972.50 | 61.00 | 2,135.00 | 6,107.50 | |
| | - ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ | 35.00 | ตร.ม. | 150.00 | 5,250.00 | 50.00 | 1,750.00 | 7,000.00 | |
| | - ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 35.00 | ตร.ม. | 641.00 | 22,435.00 | 222.00 | 7,770.00 | 30,205.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร — รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง — คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3.3 | **งานผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น | 67.00 | ตร.ม. | 281.61 | 18,867.87 | 89.00 | 5,963.00 | 24,830.87 | |
| | - เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม. | 50.25 | ม. | 200.00 | 10,050.00 | 44.00 | 2,211.00 | 12,261.00 | |
| | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด | 40.00 | ตร.ม. | | | 15.00 | 600.00 | 600.00 | |
| | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ | 4.60 | ตร.ม. | 80.44 | 370.02 | 82.00 | 377.20 | 747.22 | |
| | - ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม. | 52.00 | ตร.ม. | 80.44 | 4,182.88 | 82.00 | 4,264.00 | 8,446.88 | |
| | - ปูนทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.) | 104.00 | ตร.ม. | 80.44 | 8,365.76 | 70.00 | 7,280.00 | 15,645.76 | |
| | - ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น) | 104.00 | ตร.ม. | 593.00 | 61,672.00 | 189.00 | 19,656.00 | 81,328.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.4 | **งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | | |
| CL-05 | ฝ้าตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม. | | | | | | | | |
| | - ฉาบโครงสร้างท้องพื้น | 30.00 | ตร.ม. | 159.00 | 4,770.00 | 82.00 | 2,460.00 | 7,230.00 | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาฝ้าเพดาน | 30.00 | ตร.ม. | 35.00 | 1,050.00 | 30.00 | 900.00 | 1,950.00 | |
| | - ตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม. | 18.00 | ตร.ม. | 1,200.00 | 21,600.00 | 360.00 | 6,480.00 | 28,080.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.5 | **งานประตู-หน้าต่าง** | | | | | | | | |
| | - AD4 | 2.00 | ชุด | 12,000.00 | 24,000.00 | | | 24,000.00 | |
| | - AD5 | 1.00 | ชุด | 12,000.00 | 12,000.00 | | | 12,000.00 | |
| | - AD7 | 1.00 | ชุด | 12,000.00 | 12,000.00 | | | 12,000.00 | |
| | - BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่ | 1.00 | ชุด | 400.00 | 400.00 | | | 400.00 | ทาสีใหม่ |
| | - SW.6 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.20 ม.) | 4.00 | ชุด | 300.00 | 1,200.00 | | | 1,200.00 | ทาสีใหม่ |
| | | | | | | | | | |
| 3.6 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | - สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน | 71.00 | ตร.ม. | 75.00 | 5,325.00 | 30.00 | 2,130.00 | 7,455.00 | |
| | | | | | | | | | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3.7 | **งานสุขภัณฑ์** | | | | | | | | |
| | โถส้วมนั่งราบ WC-2 ชนิดฟลัชแทงค์ | | | | | | | | |
| | - โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลัชแทงค์ รุ่น C126207 | 6.00 | ชุด | 5,031.00 | 30,186.00 | 450.00 | 2,700.00 | 32,886.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 6.00 | ชุด | 225.00 | 1,350.00 | 35.00 | 210.00 | 1,560.00 | |
| | หัวฉีดชำระสายอ่อน | | | | | | | | |
| | - หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM) | 6.00 | ชุด | 494.00 | 2,964.00 | 35.00 | 210.00 | 3,174.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 6.00 | ชุด | 225.00 | 1,350.00 | 35.00 | 210.00 | 1,560.00 | |
| | โถปัสสาวะชาย URL-1 | | | | | | | | |
| | - โถปัสสาวะชาย C30207 | 3.00 | ชุด | 3,321.00 | 9,963.00 | 450.00 | 1,350.00 | 11,313.00 | |
| | - ฟลัชวาล์ว CT4571DUF | 3.00 | ชุด | 2,691.00 | 8,073.00 | | | 8,073.00 | |
| | อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์ LAV-1 | | | | | | | | |
| | - อ่างล้างหน้า รุ่น C05157 | 5.00 | ชุด | 2,520.00 | 12,600.00 | 450.00 | 2,250.00 | 14,850.00 | |
| | - ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A | 5.00 | ชุด | 1,035.00 | 5,175.00 | | | 5,175.00 | |
| | - สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM) | 5.00 | ชุด | 315.00 | 1,575.00 | | | 1,575.00 | |
| | - สายน้ำดี | 5.00 | ชุด | 70.00 | 350.00 | | | 350.00 | |
| | - ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM) | 5.00 | ชุด | 690.00 | 3,450.00 | | | 3,450.00 | |
| | - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM) | 5.00 | ชุด | 225.00 | 1,125.00 | 35.00 | 175.00 | 1,300.00 | |
| | อ่างล้างหน้าแขวนผนังสำหรับคนพิการ LAV-2 | | | | | | | | |
| | - อ่างล้างหน้า | 1.00 | ชุด | 1,180.00 | 1,180.00 | 450.00 | 450.00 | 1,630.00 | |
| | - ก๊อกอ่างล้างหน้า | 1.00 | ชุด | 750.00 | 750.00 | - | - | 750.00 | |
| | - สะดืออ่างชนิดมีแทรป แบบดึงล็อค | 1.00 | ชุด | 250.00 | 250.00 | - | - | 250.00 | |
| | - สายน้ำดี | 1.00 | ชุด | 70.00 | 70.00 | - | - | 70.00 | |
| | - ท่อน้ำทิ้ง แบบกระปุก | 1.00 | ชุด | 250.00 | 250.00 | - | - | 250.00 | |
| | - สต๊อปวาล์ว Ø 1/2" | 1.00 | ชุด | 160.00 | 160.00 | - | - | 160.00 | |
| | ก๊อกล้างพื้น | 4.00 | ชุด | 280.00 | 1,120.00 | 25.00 | 100.00 | 1,220.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | กระจกเงา หนา 5 มม. | 38.75 | ตร.ฟ. | 79.00 | 3,061.25 | | | 3,061.25 | |
| | กรอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม. | 3.00 | ม. | 125.00 | 375.00 | | | 375.00 | |
| | - (M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006 | 1.00 | ชุด | 1,116.00 | 1,116.00 | 70.00 | 70.00 | 1,186.00 | |
| | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU Form หนา 30 มม. ของใหม่ (เลือกสีภายหลัง) | 5.00 | ชุด | 13,500.00 | 67,500.00 | 800.00 | 4,000.00 | 71,500.00 | |
| | อื่นๆ | | | | | | | | |
| | - เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน) | 4.50 | ม. | 4,103.00 | 18,463.50 | 907.00 | 4,081.50 | 22,545.00 | |
| | - สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบ | 2.00 | ชุด | 1,000.00 | 2,000.00 | 300.00 | 600.00 | 2,600.00 | |
| | - กล่องไฟ เหนือเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า | 4.50 | ม. | 1,200.00 | 5,400.00 | | | 5,400.00 | |
| | อุปกรณ์สำหรับคนพิการ | | | | | | | | |
| | - ราวจับคนพิการ สำหรับโถส้วม ตัว L | 1.00 | ชุด | 3,175.00 | 3,175.00 | 105.00 | 105.00 | 3,280.00 | |
| | - ราวจับคนพิการ สำหรับโถส้วม ตัว I | 1.00 | ชุด | 1,425.00 | 1,425.00 | 70.00 | 70.00 | 1,495.00 | |
| | - ราวจับคนพิการ สำหรับอ่างล่างหน้า (ซ้าย - ขวา) | 1.00 | ชุด | 8,424.00 | 8,424.00 | 105.00 | 105.00 | 8,529.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.8 | COLD WATER SYSTEM | | | | | | | | |
| | ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 2" | 8.00 | ม. | 67.86 | 542.88 | 40.00 | 320.00 | 862.88 | |
| | - DIA 1-1/2" | 4.00 | ม. | 44.37 | 177.48 | 30.00 | 120.00 | 297.48 | |
| | - DIA 1-1/4" | 24.00 | ม. | 34.47 | 827.28 | 30.00 | 720.00 | 1,547.28 | |
| | - DIA 1" | 24.00 | ม. | 26.31 | 631.44 | 30.00 | 720.00 | 1,351.44 | |
| | - DIA 3/4" | 12.00 | ม. | 16.74 | 200.88 | 30.00 | 360.00 | 560.88 | |
| | - DIA 1/2" | 40.00 | ม. | 13.81 | 552.40 | 30.00 | 1,200.00 | 1,752.40 | |
| | - ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 879.71 | 879.71 | 263.91 | 263.91 | 1,143.62 | |
| | - ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 293.24 | 293.24 | 87.97 | 87.97 | 381.21 | |
| | - ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 146.62 | 146.62 | 43.99 | 43.99 | 190.60 | |
| | | | | | | | | | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3.9 | SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM | | | | | | | | |
| | ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ | | | | | | | | |
| | - DIA 2" + P-TRAP ขนาด DIA 2" | 9.00 | อัน | 450.00 | 4,050.00 | 300.00 | 2,700.00 | 6,750.00 | |
| | ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (CO) ชนิดเหล็กหล่อ | | | | | | | | |
| | - DIA 4" | 3.00 | อัน | 1,050.00 | 3,150.00 | 200.00 | 600.00 | 3,750.00 | |
| | - DIA 3" | 1.00 | อัน | 1,000.00 | 1,000.00 | 150.00 | 150.00 | 1,150.00 | |
| | ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 3" | 2.00 | ม. | 103.09 | 206.18 | 75.00 | 150.00 | 356.18 | |
| | - DIA 2" | 24.00 | ม. | 46.98 | 1,127.52 | 40.00 | 960.00 | 2,087.52 | |
| | - DIA 1 1/2" | 12.00 | ม. | 29.79 | 357.48 | 30.00 | 360.00 | 717.48 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 61.85 | 61.85 | 18.56 | 18.56 | 80.41 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 20.62 | 20.62 | 6.19 | 6.19 | 26.80 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 10.31 | 10.31 | 3.09 | 3.09 | 13.40 | |
| | ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 4" | 2.00 | ม. | 167.04 | 334.08 | 100.00 | 200.00 | 534.08 | |
| | - DIA 3" | 2.00 | ม. | 103.09 | 206.18 | 75.00 | 150.00 | 356.18 | |
| | - DIA 2" | 8.00 | ม. | 46.98 | 375.84 | 40.00 | 320.00 | 695.84 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 274.83 | 274.83 | 82.45 | 82.45 | 357.28 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 91.61 | 91.61 | 27.48 | 27.48 | 119.09 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 45.81 | 45.81 | 13.74 | 13.74 | 59.55 | |
| | ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - DIA 2" | 16.00 | ม. | 46.98 | 751.68 | 40.00 | 640.00 | 1,391.68 | |
| | - DIA 1 1/2" | 12.00 | ม. | 29.79 | 357.48 | 30.00 | 360.00 | 717.48 | |
| | - DIA 1-1/4" | 44.00 | ม. | 22.73 | 1,000.12 | 30.00 | 1,320.00 | 2,320.12 | |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1.00 | รวม | 332.75 | 332.75 | 99.82 | 99.82 | 432.57 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | รวม | 110.92 | 110.92 | 33.27 | 33.27 | 144.19 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1.00 | รวม | 55.46 | 55.46 | 16.64 | 16.64 | 72.10 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.10 | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | **โคมไฟฟ้า (LIGHTING Fixture)** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ลี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m | 3.00 | ชุด | 2,918.00 | 8,754.00 | 130.00 | 390.00 | 9,144.00 | |
| | - โคมครอบอะคริลิค ทรงซี 1xLED18 W. (≥100x1,200x110 mm.) | 3.00 | ชุด | 600.00 | 1,800.00 | 115.00 | 345.00 | 2,145.00 | |
| | - โคมดาวน์ไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W | 6.00 | ชุด | 1,000.00 | 6,000.00 | 115.00 | 690.00 | 6,690.00 | |
| | - โคมกันฝน 1x LED 18 W. (>60x1,200x150 mm.) | - | ชุด | **ไม่รวมอยู่ในการประมูลครั้งนี้** | | | | | |
| | **รวมงานข้อ 3** | | | | 445,118.41 | | 107,419.81 | 552,538.23 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4 | **งานระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)** | | | | | | | | |
| | ชั้น 5 | | | | | | | | |
| | - เดินสายใยแก้วนำแสง ระหว่างชั้นที่ 5 อาคาร 42 ถึง ชั้นที่ 2 อาคาร 22 | 1.00 | งาน | 40,000.00 | 40,000.00 | 10,226.00 | 10,226.00 | 50,226.00 | |
| | ชั้น 7 | | | | | | | | |
| | - ติดตั้งสาย UTP Cable CAT6 พร้อมเต้ารับ | 8.00 | จุด | 2,600.00 | 20,800.00 | | | 20,800.00 | |
| | ชั้น 8 | | | | | | | | |
| | - ติดตั้งสาย UTP Cable CAT6 พร้อมเต้ารับ | 8.00 | จุด | 2,600.00 | 20,800.00 | | | 20,800.00 | |
| | - ติดตั้งสาย UTP UPLINK ระหว่างชั้นที่ 5 กับชั้นที่ 8 | 2.00 | จุด | 2,600.00 | 5,200.00 | | | 5,200.00 | |
| | **รวมงานข้อ 4** | | | | 86,800.00 | | 10,226.00 | 97,026.00 | |

**แบบสรุปค่างานจัดซื้อ**

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รายการเลขที่ 256542

แบบ ปร.4(ข) และ ปร.5(ข) ที่แนบ จำนวน 6 แผ่น

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่างานรวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่างานจัดซื้อ | | | 1,704,524.27 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | รวมค่างาน | 1,704,524.27 | |

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาภ

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมา

กรรมการและเลขานุการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ | รวมค่าภาษี 7% | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <u>สรุปงาน</u> | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานเครื่องปรับอากาศ | 1.00 | รวม | | | | 930,420.00 | |
| 2 | หมวดงานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต | 1.00 | รวม | | | | 273,800.00 | |
| 3 | หมวดงานครุภัณฑ์ผ้าม่าน | 1.00 | รวม | | | | 500,304.27 | |
| | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ | | | | | | 1,704,524.27 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ | รวมค่าภาษี 7% | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **หมวดงานเครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | |
| | **เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Ceiling Type) ระบบ Inverter** | | | | | | | |
| 1.1 | **ห้องเรียนบรรยาย 4274** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-708 to 709 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | 45,233.64 | 3,166.36 | 48,400.00 | 96,800.00 | |
| 1.2 | **ห้องควบคุม** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU -707 Capacity 36,000 Btu | 1.00 | ชุด | 45,233.64 | 3,166.36 | 48,400.00 | 48,400.00 | |
| 1.3 | **ห้องปฏิบัติการ 4273** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU -705 to 706 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | 45,233.64 | 3,166.36 | 48,400.00 | 96,800.00 | |
| 1.4 | **ห้องปฏิบัติการ 4272** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU -703 to 704 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | 18,224.30 | 1,275.70 | 19,500.00 | 39,000.00 | |
| 1.5 | **ห้องเรียนบรรยาย 4271** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU -701 to 702 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | 45,233.64 | 3,166.36 | 48,400.00 | 96,800.00 | |
| 1.6 | **ห้องพักอาจารย์ 7** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU -710 to 711 Capacity 18,000 Btu | 2.00 | ชุด | 27,345.79 | 1,914.21 | 29,260.00 | 58,520.00 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ | รวมค่าภาษี 7% | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.7 | **ห้องเรียนบรรยาย 4283** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU-801 to 803 Capacity 36,000 Btu | 3.00 | ชุด | 45,233.64 | 3,166.36 | 48,400.00 | 145,200.00 | |
| 1.8 | **ห้องปฏิบัติการ 4282** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU -804 to 807 Capacity 36,000 Btu | 4.00 | ชุด | 45,233.64 | 3,166.36 | 48,400.00 | 193,600.00 | |
| 1.9 | **ห้องเรียนบรรยาย 4281** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU -808 to 809 Capacity 36,000 Btu | 2.00 | ชุด | 45,233.64 | 3,166.36 | 48,400.00 | 96,800.00 | |
| 1.10 | **ห้องพักอาจารย์ 8** | | | | | | | |
| | - FCU/CDU -810 to 812 Capacity 12,000 Btu | 3.00 | ชุด | 18,224.30 | 1,275.70 | 19,500.00 | 58,500.00 | |
| | **รวมรายการที่ 1** | | | | | | 930,420.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ | รวมค่าภาษี 7% | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | **หมวดงานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต** | | | | | | | |
| | **ชั้น 5** | | | | | | | |
| | - Switch L2 48 Port PoE with 4 Fiber Module | 1.00 | ชุด | 157,570.09 | 11,029.91 | 168,600.00 | 168,600.00 | |
| | - ตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย (RACK) ขนาด 9U ลึก 60 พร้อมรางปลั๊กไฟกันกระชาก | 1.00 | ชุด | 5,233.64 | 366.36 | 5,600.00 | 5,600.00 | |
| | | | | | | | | |
| | **ชั้น 7** | | | | | | | |
| | - อุปกรณ์ Wireless Access Point พร้อมเชื่อมต่อและเดินสายสัญญาณ | 3.00 | ชุด | 8,411.21 | 588.79 | 9,000.00 | 27,000.00 | |
| | | | | | | | | |
| | **ชั้น 8** | | | | | | | |
| | - อุปกรณ์ Wireless Access Point พร้อมเชื่อมต่อและเดินสายสัญญาณ | 3.00 | ชุด | 8,411.21 | 588.79 | 9,000.00 | 27,000.00 | |
| | - Switch L2 24 Port PoE with 2 Fiber Module | 1.00 | ตัว | 37,383.18 | 2,616.82 | 40,000.00 | 40,000.00 | |
| | - ตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย (RACK) ขนาด 9U ลึก 60 พร้อมรางปลั๊กไฟกันกระชาก | 1.00 | ตู้ | 5,233.64 | 366.36 | 5,600.00 | 5,600.00 | |
| | **รวมรายการที่ 2** | | | 222,242.99 | 15,557.01 | 237,800.00 | 273,800.00 | |

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ชื่อโครงการ** ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42)

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ | รวมค่าภาษี 7% | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **หมวดงานครุภัณฑ์ผ้าม่าน** | | | | | | | |
| | **ชั้น 8** | | | | | | | |
| | - P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม. | 9.00 | ชุด | 8,271.03 | 578.97 | 8,850.00 | 79,650.00 | |
| | - P2 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.50x1.45 ม. | 1.00 | ชุด | 7,990.65 | 559.35 | 8,550.00 | 8,550.00 | |
| | - P3 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 1.80x1.45 ม. | 1.00 | ชุด | 4,532.71 | 317.29 | 4,850.00 | 4,850.00 | |
| | - P4 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 1.45x1.45 ม. | 1.00 | ชุด | 3,785.05 | 264.95 | 4,050.00 | 4,050.00 | |
| | - P5 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.00x1.45 ม. | 1.00 | ชุด | 6,567.42 | 459.72 | 7,027.14 | 7,027.14 | |
| | **ชั้น 7** | | | | | | | |
| | - P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม. | 9.00 | ชุด | 8,271.03 | 578.97 | 8,850.00 | 79,650.00 | |
| | - P2 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.50x1.45 ม. | 1.00 | ชุด | 7,990.65 | 559.35 | 8,550.00 | 8,550.00 | |
| | - P3 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 1.80x1.45 ม. | 1.00 | ชุด | 4,532.71 | 317.29 | 4,850.00 | 4,850.00 | |
| | - P4 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 1.45x1.45 ม. | 1.00 | ชุด | 3,785.05 | 264.95 | 4,050.00 | 4,050.00 | |
| | - P5 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.00x1.45 ม. | 1.00 | ชุด | 6,567.42 | 459.72 | 7,027.14 | 7,027.14 | |
| | **ชั้น 6** | | | | | | | |
| | - P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม. | 7.00 | ชุด | 8,271.03 | 578.97 | 8,850.00 | 61,950.00 | |
| | **ชั้น 5** | | | | | | | |
| | - P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม. | 7.00 | ชุด | 8,271.03 | 578.97 | 8,850.00 | 61,950.00 | |
| | **ชั้น 4** | | | | | | | |
| | - P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม. | 9.00 | ชุด | 8,271.03 | 578.97 | 8,850.00 | 79,650.00 | |
| | **ชั้น 3** | | | | | | | |
| | - P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม. | 10.00 | ชุด | 8,271.03 | 578.97 | 8,850.00 | 88,500.00 | |
| | | | | | | | | |
| | **รวมรายการที่ 3** | | | 95,377.82 | 6,676.45 | 102,054.27 | 500,304.27 | |