แบบ บก.๐๑

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน ๒ หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร - ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ - บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงอาคารเรียน อาคารสำนักงานและที่พัก

๕. ราคากลางคำนวน ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖... เป็นเงิน - ๓๗,๕๗๐,๗๙๓.๔๔ - บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร. ๖ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบ ปร. ๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น, แบบ ปร. ๕ (ข) จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓ แบบ ปร. ๔ (ก) จำนวน ๗๒ แผ่น, แบบ ปร. ๔ (ข) จำนวน ๙ แผ่น

๖.๔ แบบ ปร ๔ (พ) จำนวน ๑ แผ่น

๖.๕ ตารางคำนวณ Factor F จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสกล โพฉลาด ประธานกรรมการ

๗.๒ นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร กรรมการ

๗.๓ นายกิตติ พรมแสง กรรมการและเลขานุการ

๗.๔

๗.๕

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**แบบ ปร. 4** ที่แนบ มีจำนวน 82 หน้า

**คำนวณราคากลาง** เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง | 30,480,042.01 | |
| | แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ | | |
| 2 | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 5,538,479.43 | |
| 3 | งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด | 1,552,272.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 37,570,793.44 | |
| | | 37,570,793.44 | |
| | สามสิบเจ็ดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยเก้าสิบสามบาทสี่สิบสี่สตางค์ | | |

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายสกล โพฉลาด)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติ พรมแสง )

แบบ ปร. 5 ( ก )

# แบบสรุปค่าก่อสร้าง

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

**จำนวน 1 รายการ**

**สถานที่ก่อสร้าง** ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**แบบ ปร. 4** ที่แนบ มีจำนวน 72 หน้า

**คำนวณราคากลาง** เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร | 25,026,719.77 | 1.2179 | 30,480,042.01 | |
| | จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร | | | | |
| | จำนวน 1 รายการ | | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.... 15.00% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.... 0.00% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.... 6.00% | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.... 7.00% | | | | |
| | | | **รวมค่าก่อสร้าง** | 30,480,042.01 | |

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายสกล โพฉลาด)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

( นายกิตติ พรมแสง )

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | สรุปค่าก่อสร้าง | | | | | | | | |
| **1** | **อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ** | | | | **9,971,362.41** | | **2,481,545.19** | **12,452,907.60** | |
| 1 | งานโครงสร้าง | | | | 1,558,922.11 | | 200,882.39 | 1,759,804.50 | |
| 2 | งานสถาปัตยกรรม | | | | 2,725,330.00 | | 642,660.00 | 3,367,990.00 | |
| 3 | งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง | | | | 5,429,314.00 | | 1,575,142.60 | 7,004,456.60 | |
| 4 | งานระบบไฟฟ้า | | | | 246,621.80 | | 56,136.00 | 302,757.80 | |
| 5 | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | 11,174.50 | | 6,724.20 | 17,898.70 | |
| | | | | | | | | | |
| **2** | **อาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** | | | | **2,444,959.00** | | **651,367.00** | **3,096,326.00** | |
| 1 | งานโครงสร้าง | | | | 288,843.00 | | 60,246.00 | 349,089.00 | |
| 2 | งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง | | | | 2,035,658.00 | | 557,996.00 | 2,593,654.00 | |
| 3 | งานระบบไฟฟ้า | | | | 120,458.00 | | 33,125.00 | 153,583.00 | |
| | | | | | | | | | |
| **3** | **อาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2** | | | | **91,748.00** | | **23,991.10** | **115,739.10** | |
| 1 | งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง | | | | 91,748.00 | | 23,991.10 | 115,739.10 | |
| | | | | | | | | | |
| **4** | **งานตกแต่งห้องโถงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ** | | | | **1,032,525.00** | | **365,028.00** | **1,397,553.00** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานสถาปัตยกรรม | | | | 816,695.00 | | 287,115.00 | 1,103,810.00 | |
| 2 | งานระบบไฟฟ้า | | | | 215,830.00 | | 77,913.00 | 293,743.00 | |
| | | | | | | | | | |
| **5** | **งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** | | | | **6,298,888.24** | | **1,665,305.83** | **7,964,194.07** | |
| 1 | งานรื้อถอน | | | | - | | 60,859.75 | 60,859.75 | |
| 2 | งานสถาปัตยกรรม | | | | 3,854,113.19 | | 870,119.08 | 4,724,232.27 | |
| 3 | งานระบบไฟฟ้า | | | | 1,177,871.05 | | 282,934.00 | 1,460,805.05 | |
| 4 | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | 1,266,904.00 | | 451,393.00 | 1,718,297.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคา** | | | | **19,839,482.65** | | **5,187,237.12** | **25,026,719.77** | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | **อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ** | | | | | | | | |
| 1 | งานโครงสร้าง | | | | | | | | |
| 1.1 | งานโครงสร้าง | | | | - | | - | - | |
| | เหล็ก H-BEAM 300x200มม.@65.4กก./ม. | 2,425.03 | กก. | 34.30 | 83,178.60 | 10.00 | 24,250.32 | 107,428.92 | |
| | เหล็กกล่อง REC TUBE 200x100มม.หนา 4.5มม. @20.1กก./ม. | 6,503.79 | กก. | 31.59 | 205,454.57 | 10.00 | 65,037.85 | 270,492.42 | |
| | เหล็กกล่อง REC TUBE 75x38มม.หนา 3.2มม.@5.15กก./ม. | 1,347.87 | กก. | 31.42 | 42,350.18 | 10.00 | 13,478.73 | 55,828.92 | |
| | เหล็กกล่อง REC TUBE 150x50มม.หนา 3.2มม.@9.63กก./ม. | 317.79 | กก. | 31.42 | 9,984.96 | 10.00 | 3,177.90 | 13,162.86 | |
| | เหล็กกล่อง SQ TUBE 38x38มม.หนา 2.3มม.@2.47กก./ม. | 152.52 | กก. | 31.40 | 4,789.21 | 10.00 | 1,525.23 | 6,314.43 | |
| | แผ่นเหล็กลาย(Checker Plate) หนา 3มม. | 1,987.32 | กก. | 38.50 | 76,511.67 | 10.00 | 19,873.16 | 96,384.83 | |
| | แผ่นเหล็กรองขนาด 350x800มม.หนา 15มม. | 530.88 | กก. | 31.00 | 16,457.28 | 10.00 | 5,308.80 | 21,766.08 | |
| | ชุดแท่งเกลียวสแตนเลส(THREADED ANCHORAGE CHEMICAL | 253.00 | ชุด | 2,879.00 | 728,387.00 | 120.00 | 30,360.00 | 758,747.00 | |
| | ชุดน้ำยาเคมีระบบฉีด(ADHESIVE) :HIT-RE500V3 (Item Material | 202.00 | หลอด | 1,749.60 | 353,419.20 | 100.00 | 20,200.00 | 373,619.20 | |
| | แผ่นเหล็กรองขนาด 200x200มม.หนา 10มม. | 101.12 | กก. | 31.00 | 3,134.72 | 10.00 | 1,011.20 | 4,145.92 | |
| | ชุดแท่งเกลียวสแตนเลส(THREADED ANCHORAGE CHEMICAL | 20.00 | ชุด | 359.00 | 7,180.00 | 120.00 | 2,400.00 | 9,580.00 | |
| | ชุดน้ำยาเคมีระบบฉีด(ADHESIVE) :HIT-RE500V3 (Item Material | 2.00 | หลอด | 1,749.60 | 3,499.20 | 100.00 | 200.00 | 3,699.20 | |
| | แผ่นเหล็กรองขนาด 200x200มม.หนา 12มม. | 37.92 | กก. | 31.00 | 1,175.52 | 10.00 | 379.20 | 1,554.72 | |
| | งานทาสีน้ำมันและกันสนิม | 360.00 | ตรม. | 65.00 | 23,400.00 | 38.00 | 13,680.00 | 37,080.00 | |
| | | | | | | | | | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| | **1.รวมราคางานโครงสร้าง** | | | | **1,558,922.11** | | **200,882.39** | **1,759,804.50** | |
| | | | | | | | | | |
| **2** | **งานสถาปัตยกรรม** | | | | | | | | |
| **1** | **งานรื้อถอน** | | | | | | | | |
| 1 | รื้อถอนประตูอลูมิเนียมพร้อมบานติดตาย | 144.00 | ตร.ม | | - | 50.00 | 7,200.00 | 7,200.00 | รื้อขนไป |
| 2 | รื้อถอนผนังก่ออิฐ | 23.00 | ตร.ม | | - | 40.00 | 920.00 | 920.00 | รื้อขนไป |
| 3 | รื้อถอนผนังอลูมิเนียม | 63.00 | ตร.ม | | - | 50.00 | 3,150.00 | 3,150.00 | รื้อขนไป |
| 4 | รื้อถอนครีบ คสล | 0.10 | ลบ.ม | | - | 600.00 | 60.00 | 60.00 | รื้อขนไป |
| 5 | รื้อถอนประตูไม้ | 13.00 | ชุด | | - | 70.00 | 910.00 | 910.00 | รื้อขนไป |
| 6 | รื้อฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง | 1,700.00 | ตร.ม | | - | 25.00 | 42,500.00 | 42,500.00 | รื้อขนไป |
| 7 | รื้อฝ้าไม้อัดกรุลามิเนตในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง | 30.00 | ตร.ม | | - | 35.00 | 1,050.00 | 1,050.00 | รื้อขนไป |
| 8 | รื้อฝ้าเพดานอลูมิเนียม | 140.00 | ตร.ม | | - | 20.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | รื้อกอง |
| 9 | รื้อบัวพื้นเดิม | 174.00 | ม. | | - | 10.00 | 1,740.00 | 1,740.00 | รื้อขนไป |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคา 1 งานรื้อถอน** | | | | | | **60,330.00** | **60,330.00** | |
| **2** | **งานสถาปัตยกรรมติดตั้งใหม่** | | | | | | | | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 1 | ผนัง Sanwish Panel หนา 100 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 310.00 | ตร.ม | 2,990.00 | 926,900.00 | 507.00 | 157,170.00 | 1,084,070.00 | |
| 2 | ① ประตูหนีไฟ ขนาด 0.9x2.0 ม. (ธรณี Raven RP8 SI) | 4.00 | ชุด | 22,410.00 | 89,640.00 | 1,650.00 | 6,600.00 | 96,240.00 | |
| 3 | ② ประตูหนีไฟ ขนาด 0.9-0.9x2.0 ม. (ธรณี Raven RP8 SI) | 3.00 | ชุด | 40,320.00 | 120,960.00 | 2,500.00 | 7,500.00 | 128,460.00 | |
| 4 | ③ ประตูทนไฟ ขนาด 1.0x2.0 ม. | 1.00 | ชุด | 17,750.00 | 17,750.00 | 1,650.00 | 1,650.00 | 19,400.00 | |
| 5 | ④ประตูทนไฟห้องไฟฟ้า ขนาด 0.9x2.0 ม. | 12.00 | ชุด | 17,110.00 | 205,320.00 | 1,650.00 | 19,800.00 | 225,120.00 | |
| 6 | ⑤ ประตูหนีไฟ ขนาด 0.90x2.0 ม. | 4.00 | ชุด | 19,410.00 | 77,640.00 | 1,650.00 | 6,600.00 | 84,240.00 | |
| 7 | ค่าโครงเหล็กสำหรับยึดประตูเหล็กกับผนัง Sandwish Panel | 1.00 | งาน | 100,940.00 | 100,940.00 | - | - | 100,940.00 | |
| 8 | งานปรับลดขนาดช่องแสงกระจกติดตายอลูมิเนียม | 3.00 | ชุด | 4,000.00 | 12,000.00 | - | - | 12,000.00 | |
| 9 | งานติดตั้งฝ้าเพดานอลูมิเนียม (ใช้วัสดุของเดิมติดตั้งกลับคืน) | 140.00 | ตร.ม | - | - | 75.00 | 10,500.00 | 10,500.00 | |
| 10 | แผนผังหนีไฟ (แผ่นอะคริลิค) ขนาด 45x45 ซม. | 10.00 | ชุด | 1,000.00 | 10,000.00 | | - | 10,000.00 | |
| 11 | งานบันไดเหล็กหนีไฟ | | | | - | | - | - | |
| | - ราวบันได | 138.00 | ม. | 900.00 | 124,200.00 | 500.00 | 69,000.00 | 193,200.00 | |
| | - แผงกันตกตะแกรงเหล็กฉีกอบสีฝุ่นอุตสาหกรรมจากโรงงาน พร้อมโครงเคร่า | 268.00 | ตร.ม | 835.00 | 223,780.00 | 120.00 | 32,160.00 | 255,940.00 | |
| 12 | งานฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง | 1,700.00 | ตร.ม | 298.00 | 506,600.00 | 75.00 | 127,500.00 | 634,100.00 | |
| 13 | งานทาสีฝ้าภายใน | 4,295.00 | ตร.ม | 60.00 | 257,700.00 | 30.00 | 128,850.00 | 386,550.00 | |
| 14 | ฝ้าเพดานไม้อัดหนา กรุลามิเนต โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (เทียบสี | 30.00 | ตร.ม | 1,730.00 | 51,900.00 | 500.00 | 15,000.00 | 66,900.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา



ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคา 2 งานสถาปัตยกรรม** | | | | **2,725,330.00** | | **582,330.00** | **3,307,660.00** | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **2. รวมราคางานสถาปัตยกรรม** | | | | **2,725,330.00** | | **642,660.00** | **3,367,990.00** | |
| | | | | | | | | | |
| **3** | **งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง** | | | | | | | | |
| **3.1** | **งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่** | | | | | | | | |
| | งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่ | 23.00 | จุด | 3,000.00 | 69,000.00 | | - | 69,000.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคางานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิม** | | | | **69,000.00** | | **-** | **69,000.00** | |
| **3.2** | **งานติดตั้ง ท่อดับเพลิงใหม่** | | | | - | | - | - | |
| 3.2.1 | งานท่อดับเพลิง | | | | - | | - | - | |
| | งานท่อดับเพลิงท่อเหล็กดำ BSP SCH. 40 ASTM A53 | | | | - | | - | - | |
| | - BSP Dia.4" | 450.00 | ม. | 963.00 | 433,350.00 | 280.00 | 126,000.00 | 559,350.00 | |
| | - BSP Dia.3" | 495.00 | ม. | 677.00 | 335,115.00 | 200.00 | 99,000.00 | 434,115.00 | |
| | - BSP Dia.2 1/2" | 470.00 | ม. | 520.00 | 244,400.00 | 150.00 | 70,500.00 | 314,900.00 | |
| | - BSP Dia.2" | 655.00 | ม. | 325.00 | 212,875.00 | 95.00 | 62,225.00 | 275,100.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - BSP Dia.1 1/2" | 860.00 | ม. | 244.00 | 209,840.00 | 90.00 | 77,400.00 | 287,240.00 | |
| | - BSP Dia.1 1/4" | 1,100.00 | ม. | 204.00 | 224,400.00 | 80.00 | 88,000.00 | 312,400.00 | |
| | - BSP Dia.1" | 3,540.00 | ม. | 150.00 | 531,000.00 | 60.00 | 212,400.00 | 743,400.00 | |
| | อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ | 1.00 | เหมา | 870,000.00 | 870,000.00 | 261,000.00 | 261,000.00 | 1,131,000.00 | |
| | อุปกรณ์แขวนโยงต่างๆ | 1.00 | เหมา | 430,000.00 | 430,000.00 | 129,000.00 | 129,000.00 | 559,000.00 | |
| | ค่าทดสอบท่อ | 1.00 | เหมา | 219,098.00 | 219,098.00 | 65,729.40 | 65,729.40 | 284,827.40 | |
| | งานทาสีท่อดับเพลิง | 1.00 | เหมา | 657,294.00 | 657,294.00 | 197,188.20 | 197,188.20 | 854,482.20 | |
| **3.2.2** | VALVE | | | | - | | - | - | |
| | GATE VALVE | | | | - | | - | - | |
| | - Dia.4" | 18.00 | ชุด | 11,700.00 | 210,600.00 | 800.00 | 14,400.00 | 225,000.00 | |
| | - Dia.3" | 2.00 | ชุด | 9,750.00 | 19,500.00 | 600.00 | 1,200.00 | 20,700.00 | |
| | - Dia.2 1/2" | 1.00 | ชุด | 9,360.00 | 9,360.00 | 500.00 | 500.00 | 9,860.00 | |
| | - Dia.2" | 2.00 | ชุด | 8,320.00 | 16,640.00 | 400.00 | 800.00 | 17,440.00 | |
| | - Dia.1" | 2.00 | ชุด | 4,940.00 | 9,880.00 | 200.00 | 400.00 | 10,280.00 | |
| | FLOW SWITCH | | | | - | | - | - | |
| | - Dia.4" | 18.00 | ชุด | 4,290.00 | 77,220.00 | 800.00 | 14,400.00 | 91,620.00 | |
| | - Dia.3" | 2.00 | ชุด | 4,290.00 | 8,580.00 | 600.00 | 1,200.00 | 9,780.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | - Dia.2 1/2" | 1.00 | ชุด | 4,290.00 | 4,290.00 | 500.00 | 500.00 | 4,790.00 | |
| | - Dia.2" | 2.00 | ชุด | 4,290.00 | 8,580.00 | 400.00 | 800.00 | 9,380.00 | |
| | SUPERVISORY SWITCH | | | | - | | - | - | |
| | - SUPERVISORY SWITCH | 23.00 | ชุด | 3,510.00 | 80,730.00 | 100.00 | 2,300.00 | 83,030.00 | |
| | SIGHT GLASS | | | | - | | - | - | |
| | - Dia.1" | 1.00 | ชุด | 1,170.00 | 1,170.00 | 200.00 | 200.00 | 1,370.00 | |
| | Autometic Air Vent | | | | - | | - | - | |
| | - Autometic Air Vent | 3.00 | ชุด | 4,186.00 | 12,558.00 | 200.00 | 600.00 | 13,158.00 | |
| **3.2.3** | SPRINKLER HEAD | 1,764.00 | ชุด | 156.00 | 275,184.00 | 75.00 | 132,300.00 | 407,484.00 | |
| **3.2.4** | ถังดับเพลิงอัตโนมัติ | | | | - | | - | - | |
| | - ถังดับเพลิงอัตโนมัติติดฝ้าเพดาน ชนิด HALOGEN NON CFC ขนาด 10 lbs. | 13.00 | ชุด | 11,050.00 | 143,650.00 | 200.00 | 2,600.00 | 146,250.00 | |
| **3.2.5** | ระบบควบคุม | | | | - | | - | - | |
| | FIRE ANNUNCIATOR PANEL | 1.00 | ชุด | 100,000.00 | 100,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 110,000.00 | |
| | งานสายสัญญาณเชื่อมต่อ FIRE ANNUNCIATOR PANEL | 1.00 | เหมา | 15,000.00 | 15,000.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | 19,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา



**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคางานติดตั้ง ตัดต่อ ท่อดับเพลิงใหม่** | | | | **5,360,314.00** | | **1,575,142.60** | **6,935,456.60** | |
| | **3. รวมราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง** | | | | **5,429,314.00** | | **1,575,142.60** | **7,004,456.60** | |
| | | | | | | | | | |
| **4** | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| **1** | **ชั้น ใต้ดิน** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 100.00 | เมตร | 14.19 | 1,418.80 | 10.00 | 1,000.00 | 2,418.80 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 50.00 | เมตร | 31.00 | 1,550.00 | 22.00 | 1,100.00 | 2,650.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 480.00 | 480.00 | 330.00 | 330.00 | 810.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 2.00 | ชุด | 1,850.00 | 3,700.00 | 115.00 | 230.00 | 3,930.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | 2,050.00 | - | 115.00 | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 370.00 | 370.00 | 62.00 | 62.00 | 432.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคา 1 ชั้นใต้ดิน** | | | | **7,624.80** | | **2,832.00** | **10,456.80** | |
| **2** | **ชั้น 1** | | | | - | | - | - | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 2.00 | ชุด | 106.00 | 212.00 | 110.00 | 220.00 | 432.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 200.00 | เมตร | 14.19 | 2,838.00 | 10.00 | 2,000.00 | 4,838.00 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 100.00 | เมตร | 31.00 | 3,100.00 | 22.00 | 2,200.00 | 5,300.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 960.00 | 960.00 | 660.00 | 660.00 | 1,620.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 13.00 | ชุด | 1,850.00 | 24,050.00 | 115.00 | 1,495.00 | 25,545.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | 2,050.00 | - | 115.00 | - | - | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,405.00 | 2,405.00 | 403.00 | 403.00 | 2,808.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | **รวมราคา 2 ชั้น 1** | | | | **33,565.00** | | **6,978.00** | **40,543.00** | |
| **3** | **ชั้น 2** | | | | - | | - | - | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 2.00 | ชุด | 106.00 | 212.00 | 110.00 | 220.00 | 432.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 200.00 | เมตร | 14.19 | 2,838.00 | 10.00 | 2,000.00 | 4,838.00 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 100.00 | เมตร | 31.00 | 3,100.00 | 22.00 | 2,200.00 | 5,300.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 960.00 | 960.00 | 660.00 | 660.00 | 1,620.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 13.00 | ชุด | 1,850.00 | 24,050.00 | 115.00 | 1,495.00 | 25,545.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | 1.00 | ชุด | 2,050.00 | 2,050.00 | 115.00 | 115.00 | 2,165.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,610.00 | 2,610.00 | 434.00 | 434.00 | 3,044.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคา 3 ชั้น 2** | | | | **35,820.00** | | **7,124.00** | **42,944.00** | |
| **4** | **ชั้น 3** | | | | - | | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 2.00 | ชุด | 106.00 | 212.00 | 110.00 | 220.00 | 432.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 200.00 | เมตร | 14.19 | 2,838.00 | 10.00 | 2,000.00 | 4,838.00 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 100.00 | เมตร | 31.00 | 3,100.00 | 22.00 | 2,200.00 | 5,300.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 960.00 | 960.00 | 660.00 | 660.00 | 1,620.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 12.00 | ชุด | 1,850.00 | 22,200.00 | 115.00 | 1,380.00 | 23,580.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | 1.00 | ชุด | 2,050.00 | 2,050.00 | 115.00 | 115.00 | 2,165.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,425.00 | 2,425.00 | 403.00 | 403.00 | 2,828.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคา 4 ชั้น 3** | | | | **33,785.00** | | **6,978.00** | **40,763.00** | |
| **5** | **ชั้น 4** | | | | - | | - | - | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | MCB 1P 16 AT | 2.00 | ชุด | 106.00 | 212.00 | 110.00 | 220.00 | 432.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 200.00 | เมตร | 14.19 | 2,838.00 | 10.00 | 2,000.00 | 4,838.00 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 100.00 | เมตร | 31.00 | 3,100.00 | 22.00 | 2,200.00 | 5,300.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 960.00 | 960.00 | 660.00 | 660.00 | 1,620.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 12.00 | ชุด | 1,850.00 | 22,200.00 | 115.00 | 1,380.00 | 23,580.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | 1.00 | ชุด | 2,050.00 | 2,050.00 | 115.00 | 115.00 | 2,165.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,425.00 | 2,425.00 | 403.00 | 403.00 | 2,828.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคา 5 ชั้น 4** | | | | **33,785.00** | | **6,978.00** | **40,763.00** | |
| **6** | **ชั้น 5** | | | | - | | - | - | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | 4 SQ.MM. | 200.00 | เมตร | 14.19 | 2,838.00 | 10.00 | 2,000.00 | 4,838.00 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 100.00 | เมตร | 31.00 | 3,100.00 | 22.00 | 2,200.00 | 5,300.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 960.00 | 960.00 | 660.00 | 660.00 | 1,620.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 10.00 | ชุด | 1,850.00 | 18,500.00 | 115.00 | 1,150.00 | 19,650.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | 1.00 | ชุด | 2,050.00 | 2,050.00 | 115.00 | 115.00 | 2,165.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,055.00 | 2,055.00 | 341.00 | 341.00 | 2,396.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคา 6 ชั้น 5** | | | | **29,609.00** | | **6,576.00** | **36,185.00** | |
| **7** | **ชั้น 6** | | | | - | | - | - | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 200.00 | เมตร | 14.19 | 2,838.00 | 10.00 | 2,000.00 | 4,838.00 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | 1/2" Ø | 100.00 | เมตร | 31.00 | 3,100.00 | 22.00 | 2,200.00 | 5,300.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 960.00 | 960.00 | 660.00 | 660.00 | 1,620.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 8.00 | ชุด | 1,850.00 | 14,800.00 | 115.00 | 920.00 | 15,720.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | 1.00 | ชุด | 2,050.00 | 2,050.00 | 115.00 | 115.00 | 2,165.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 1,685.00 | 1,685.00 | 279.00 | 279.00 | 1,964.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคา 7 ชั้น 6** | | | | **25,539.00** | | **6,284.00** | **31,823.00** | |
| **8** | **ชั้น 7** | | | | - | | - | - | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 200.00 | เมตร | 14.19 | 2,838.00 | 10.00 | 2,000.00 | 4,838.00 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 100.00 | เมตร | 31.00 | 3,100.00 | 22.00 | 2,200.00 | 5,300.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 960.00 | 960.00 | 660.00 | 660.00 | 1,620.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 10.00 | ชุด | 1,850.00 | 18,500.00 | 115.00 | 1,150.00 | 19,650.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | 1.00 | ชุด | 2,050.00 | 2,050.00 | 115.00 | 115.00 | 2,165.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,055.00 | 2,055.00 | 341.00 | 341.00 | 2,396.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคา 8 ชั้น 7** | | | | **29,609.00** | | **6,576.00** | **36,185.00** | |
| **9** | **ชั้น 8** | | | | - | | - | - | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 100.00 | เมตร | 14.19 | 1,419.00 | 10.00 | 1,000.00 | 2,419.00 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 50.00 | เมตร | 31.00 | 1,550.00 | 22.00 | 1,100.00 | 2,650.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 480.00 | 480.00 | 330.00 | 330.00 | 810.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 4.00 | ชุด | 1,850.00 | 7,400.00 | 115.00 | 460.00 | 7,860.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | 2,050.00 | - | 115.00 | - | - | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 740.00 | 740.00 | 124.00 | 124.00 | 864.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคา 9 ชั้น 8** | | | | **11,695.00** | | **3,124.00** | **14,819.00** | |
| 10 | ชั้น ดาดฟ้า | | | | - | | - | - | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | - | | - | - | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 100.00 | เมตร | 14.19 | 1,419.00 | 10.00 | 1,000.00 | 2,419.00 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 50.00 | เมตร | 31.00 | 1,550.00 | 22.00 | 1,100.00 | 2,650.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 480.00 | 480.00 | 330.00 | 330.00 | 810.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 1.00 | ชุด | 1,850.00 | 1,850.00 | 115.00 | 115.00 | 1,965.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | 2,050.00 | - | 115.00 | - | - | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 185.00 | 185.00 | 31.00 | 31.00 | 216.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคา 10 ชั้นดาดฟ้า** | | | | **5,590.00** | | **2,686.00** | **8,276.00** | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคางานระบบไฟฟ้า** | | | | **246,621.80** | | **56,136.00** | **302,757.80** | |
| | | | | | | | | | |
| **5** | **งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ** | | | | | | | | |
| **5.1** | **งานพัดลมระบายอากาศ** | | | | | | | | |
| | EXHAUST FAN ; High Pressure Fan พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | | - | | - | - | |
| | EF-N- 701 ( @ 2,200 CFM ) | 2.00 | ชุด | - | - | 1,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| | Exhaust Fan ; Ceiling Mounted Type | | | | - | | - | - | |
| | EF-N- 701 ( @ 300 CFM ) | 2.00 | ชุด | - | - | 650.00 | 1,300.00 | 1,300.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| **5.2** | **งานท่อลม** | | | | - | | - | - | |
| **5.2.1** | **งานท่อลมระบายอากาศ** | | | | - | | - | - | |
| | งานท่อลมระบายอากาศ | | | | - | | - | - | |
| | แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 26 | 65.00 | ตร.ฟ. | 11.70 | 760.50 | 18.00 | 1,170.00 | 1,930.50 | |
| | อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger) | 1.00 | เหมา | 6,014.00 | 6,014.00 | 1,804.20 | 1,804.20 | 7,818.20 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | - | | - | - | |
| **5.2.2** | **งานหน้ากากลม** | | | | - | | - | - | |
| | EXHAUST AIR GRILLE (EAG.) | | | | - | | - | - | |
| | - EAG. 10" x 10" | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | 150.00 | 150.00 | 950.00 | |
| | TRANSFER AIR GRILLE (TAG.) | | | | - | | - | - | |
| | - TAG. 10" x 10" | 2.00 | ชุด | 800.00 | 1,600.00 | 150.00 | 300.00 | 1,900.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| **5.2** | **งานไฟฟ้าสำหรับระบบระบายอากาศ** | | | | - | | - | - | |
| | สายไฟ + ท่อร้อยสาย | 1.00 | เหมา | 2,000.00 | 2,000.00 | | - | 2,000.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **5. รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ** | | | | **11,174.50** | | **6,724.20** | **17,898.70** | |
| | **รวมราคางานอาคารเฉลิมพระกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ** | | | | **9,971,362.41** | | **2,481,545.19** | **12,452,907.60** | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **อาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** | | | | | | | | |
| **1** | **งานสถาปัตยกรรม** | | | | | | | | |
| **1.1** | **งานรื้อถอน** | | | | | | | | |
| 1 | รื้อถอนประตูเหล็ก | 2.00 | ชุด | | - | 250.00 | 500.00 | 500.00 | |
| 2 | รื้อฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง | 221.00 | ตร.ม | | - | 25.00 | 5,525.00 | 5,525.00 | |
| | **รวม 1.1 งานรื้อถอน** | | | | | | **6,025.00** | **6,025.00** | |
| **1.2** | **งานติดตั้งใหม่** | | | | | | | | |
| 1 | เปลี่ยนอุปกรณ์บานประตูหนีไฟ ( คานผลัก, โช๊คอัพ, กุญแจ) | 22.00 | ชุด | 5,500.00 | 121,000.00 | 600.00 | 13,200.00 | 134,200.00 | |
| 2 | ประตูหนีไฟ ขนาด 0.9x2.0 ม. (ธรณีสแตนเลส) | 2.00 | ชุด | 19,410.00 | 38,820.00 | 1,650.00 | 3,300.00 | 42,120.00 | |
| 3 | แผนผังทางหนีไฟ (แผ่นอะครีลิค) | 8.00 | ชุด | 1,000.00 | 8,000.00 | - | - | 8,000.00 | |
| 4 | แผนผังทางหนีไฟ (กระดาษ A4 เคลือบพลาสติกใส) | 140.00 | ชุด | 30.00 | 4,200.00 | - | - | 4,200.00 | |
| 5 | งานทาสีกันไฟประตูช่องชาร์ป | 72.00 | ตร.ม | 200.00 | 14,400.00 | 38.00 | 2,736.00 | 17,136.00 | |
| 6 | พื้นเดิมปรับพื้นทำผิวขัดมัน | 5.00 | ตร.ม | 113.00 | 565.00 | 82.00 | 410.00 | 975.00 | |
| 7 | งานฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง | 221.00 | ตร.ม | 298.00 | 65,858.00 | 75.00 | 16,575.00 | 82,433.00 | |
| 8 | งานทาสีฝ้าภายในส่วนที่ปรับปรุงระบบดับเพลิง | 600.00 | ตร.ม | 60.00 | 36,000.00 | 30.00 | 18,000.00 | 54,000.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวม 1.2 งานติดตั้งใหม่** | | | | **288,843.00** | | **54,221.00** | **343,064.00** | |
| | | | | | - | | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | **1 รวมราคางานสถาปัตยกรรม** | | | | **288,843.00** | | **60,246.00** | **349,089.00** | |
| | | | | | | | | | |
| **2** | **งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง** | | | | | | | | |
| **2.1** | **งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่** | | | | | | | | |
| | งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่ | 13.00 | จุด | 3,000.00 | 39,000.00 | 1,000.00 | 13,000.00 | 52,000.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคางานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิม** | | | | **39,000.00** | | **13,000.00** | **52,000.00** | |
| **2.2** | **งานติดตั้ง ท่อดับเพลิงใหม่** | | | | | | | | |
| 2.2.1 | งานท่อดับเพลิง | | | | | | | | |
| | งานท่อดับเพลิงท่อเหล็กดำ BSP SCH. 40 ASTM A53 | | | | | | | | |
| | - BSP Dia.6" | 50.00 | ม. | 1,697.00 | 84,850.00 | 650.00 | 32,500.00 | 117,350.00 | |
| | - BSP Dia.4" | 70.00 | ม. | 963.00 | 67,410.00 | 280.00 | 19,600.00 | 87,010.00 | |
| | - BSP Dia.3" | 150.00 | ม. | 677.00 | 101,550.00 | 200.00 | 30,000.00 | 131,550.00 | |
| | - BSP Dia.2 1/2" | 150.00 | ม. | 520.00 | 78,000.00 | 150.00 | 22,500.00 | 100,500.00 | |
| | - BSP Dia.2" | 170.00 | ม. | 325.00 | 55,250.00 | 95.00 | 16,150.00 | 71,400.00 | |
| | - BSP Dia.1 1/2" | 200.00 | ม. | 244.00 | 48,800.00 | 90.00 | 18,000.00 | 66,800.00 | |
| | - BSP Dia.1 1/4" | 115.00 | ม. | 204.00 | 23,460.00 | 80.00 | 9,200.00 | 32,660.00 | |
| | - BSP Dia.1" | 1,720.00 | ม. | 150.00 | 258,000.00 | 60.00 | 103,200.00 | 361,200.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ | 1.00 | เหมา | 286,928.00 | 286,928.00 | 86,078.40 | 86,078.40 | 373,006.40 | |
| | อุปกรณ์แขวนโยงต่างๆ | 1.00 | เหมา | 143,464.00 | 143,464.00 | 43,039.20 | 43,039.20 | 186,503.20 | |
| | ค่าทดสอบท่อ | 1.00 | เหมา | 71,732.00 | 71,732.00 | 21,519.60 | 21,519.60 | 93,251.60 | |
| | งานทาสีท่อดับเพลิง | 1.00 | เหมา | 215,196.00 | 215,196.00 | 64,558.80 | 64,558.80 | 279,754.80 | |
| **2.2.2** | VALVE | | | | - | | - | - | |
| | GATE VALVE | | | | - | | - | - | |
| | - Dia.4" | 7.00 | ชุด | 11,700.00 | 81,900.00 | 800.00 | 5,600.00 | 87,500.00 | |
| | - Dia.3" | 5.00 | ชุด | 9,750.00 | 48,750.00 | 600.00 | 3,000.00 | 51,750.00 | |
| | FLOW SWITCH | | | | - | | - | - | |
| | - Dia.4" | 7.00 | ชุด | 4,290.00 | 30,030.00 | 800.00 | 5,600.00 | 35,630.00 | |
| | - Dia.3" | 5.00 | ชุด | 4,290.00 | 21,450.00 | 600.00 | 3,000.00 | 24,450.00 | |
| | SUPERVISORY SWITCH | | | | - | | - | - | |
| | - SUPERVISORY SWITCH | 12.00 | ชุด | 3,510.00 | 42,120.00 | 100.00 | 1,200.00 | 43,320.00 | |
| **2.2.3** | SPRINKLER HEAD | 578.00 | ชุด | 156.00 | 90,168.00 | 75.00 | 43,350.00 | 133,518.00 | |
| **2.2.4** | ถังดับเพลิงอัตโนมัติ | | | | - | | - | - | |
| | - ถังดับเพลิงอัตโนมัติติดฝ้าเพดาน ชนิด HALOGEN NON CFC ขนาด 10 lbs. | 12.00 | ชุด | 11,050.00 | 132,600.00 | 200.00 | 2,400.00 | 135,000.00 | |
| **2.2.5** | ระบบควบคุม | | | | - | | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** ว้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | FIRE ANNUNCIATOR PANEL | 1.00 | ชุด | 100,000.00 | 100,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 110,000.00 | |
| | งานสายสัญญาณเชื่อมต่อ FIRE ANNUNCIATOR PANEL | 1.00 | เหมา | 15,000.00 | 15,000.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | 19,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคางานติดตั้ง ตัดต่อ ท่อดับเพลิงใหม่** | | | | **1,996,658.00** | | **544,996.00** | **2,541,654.00** | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **2. รวมราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง** | | | | **2,035,658.00** | | **557,996.00** | **2,593,654.00** | |
| | | | | | | | | | |
| **3** | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| **1** | **ชั้น 1** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | | | | | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 150.00 | เมตร | 14.19 | 2,128.50 | 10.00 | 1,500.00 | 3,628.50 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 75.00 | เมตร | 31.00 | 2,325.00 | 22.00 | 1,650.00 | 3,975.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 720.00 | 720.00 | 200.00 | 200.00 | 920.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 6.00 | ชุด | 1,850.00 | 11,100.00 | 115.00 | 690.00 | 11,790.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | | - | | - | - | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 1,110.00 | 1,110.00 | 200.00 | 200.00 | 1,310.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคาชั้น 1** | | | | **17,489.50** | | **4,350.00** | **21,839.50** | |
| **2** | **ชั้น 2** | | | | - | | - | - | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | | | | | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 150.00 | เมตร | 14.19 | 2,128.50 | 10.00 | 1,500.00 | 3,628.50 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 50.00 | เมตร | 31.00 | 1,550.00 | 22.00 | 1,100.00 | 2,650.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 480.00 | 480.00 | 120.00 | 120.00 | 600.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 7.00 | ชุด | 1,850.00 | 12,950.00 | 115.00 | 805.00 | 13,755.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | | - | | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 1,295.00 | 1,295.00 | 200.00 | 200.00 | 1,495.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคาชั้น 2** | | | | **18,509.50** | | **3,835.00** | **22,344.50** | |
| **3** | **ชั้น 3** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | | | | | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 150.00 | เมตร | 14.19 | 2,128.50 | 10.00 | 1,500.00 | 3,628.50 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 75.00 | เมตร | 32.00 | 2,400.00 | 22.00 | 1,650.00 | 4,050.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 720.00 | 720.00 | 200.00 | 200.00 | 920.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 4.00 | ชุด | 1,850.00 | 7,400.00 | 115.00 | 460.00 | 7,860.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | | - | | - | - | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 740.00 | 740.00 | 200.00 | 200.00 | 940.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคาชั้น 3** | | | | **13,494.50** | | **4,120.00** | **17,614.50** | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| **4** | **ชั้น 4** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | | | | | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 150.00 | เมตร | 14.19 | 2,128.50 | 10.00 | 1,500.00 | 3,628.50 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 75.00 | เมตร | 31.00 | 2,325.00 | 22.00 | 1,650.00 | 3,975.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 720.00 | 720.00 | 200.00 | 200.00 | 920.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 4.00 | ชุด | 1,850.00 | 7,400.00 | 115.00 | 460.00 | 7,860.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | | - | | - | - | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 740.00 | 740.00 | 200.00 | 200.00 | 940.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคาชั้น 4** | | | | **13,419.50** | | **4,120.00** | **17,539.50** | |
| **5** | **ชั้น 5** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 150.00 | เมตร | 14.19 | 2,128.50 | 10.00 | 1,500.00 | 3,628.50 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 75.00 | เมตร | 31.00 | 2,325.00 | 22.00 | 1,650.00 | 3,975.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 720.00 | 720.00 | 200.00 | 200.00 | 920.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 4.00 | ชุด | 1,850.00 | 7,400.00 | 115.00 | 460.00 | 7,860.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | | - | | - | - | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 740.00 | 740.00 | 200.00 | 200.00 | 940.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคาชั้น 5** | | | | **13,419.50** | | **4,120.00** | **17,539.50** | |
| **6** | **ชั้น 6** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | | | | | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 150.00 | เมตร | 14.19 | 2,128.50 | 10.00 | 1,500.00 | 3,628.50 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 75.00 | เมตร | 31.00 | 2,325.00 | 22.00 | 1,650.00 | 3,975.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 720.00 | 720.00 | 200.00 | 200.00 | 920.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 4.00 | ชุด | 1,850.00 | 7,400.00 | 115.00 | 460.00 | 7,860.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | | - | | - | - | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 740.00 | 740.00 | 200.00 | 200.00 | 940.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคาชั้น 6** | | | | **13,419.50** | | **4,120.00** | **17,539.50** | |
| **7** | **ชั้น 7** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | | | | | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 150.00 | เมตร | 14.19 | 2,128.50 | 10.00 | 1,500.00 | 3,628.50 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 75.00 | เมตร | 31.00 | 2,325.00 | 22.00 | 1,650.00 | 3,975.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 720.00 | 720.00 | 200.00 | 200.00 | 920.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 4.00 | ชุด | 1,850.00 | 7,400.00 | 115.00 | 460.00 | 7,860.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | | - | | - | - | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 740.00 | 740.00 | 200.00 | 200.00 | 940.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคาชั้น 7** | | | | **13,419.50** | | **4,120.00** | **17,539.50** | |
| **8** | **ชั้น ดาดฟ้า** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | | | | | |
| | MCB 1P 16 AT | 1.00 | ชุด | 106.00 | 106.00 | 110.00 | 110.00 | 216.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | - | | - | - | |
| | 4 SQ.MM. | 150.00 | เมตร | 14.19 | 2,128.50 | 10.00 | 1,500.00 | 3,628.50 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | - | | - | - | |
| | 1/2" Ø | 70.00 | เมตร | 31.00 | 2,170.00 | 22.00 | 1,540.00 | 3,710.00 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 672.00 | 672.00 | 200.00 | 200.00 | 872.00 | |
| 4 | โคมไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า | 6.00 | ชุด | 1,850.00 | 11,100.00 | 115.00 | 690.00 | 11,790.00 | |
| | ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า | - | ชุด | | - | | - | - | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 1,110.00 | 1,110.00 | 300.00 | 300.00 | 1,410.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคาชั้นดาดฟ้า** | | | | **17,286.50** | | **4,340.00** | **21,626.50** | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **3. รวมราคางานระบบไฟฟ้า** | | | | **120,458.00** | | **33,125.00** | **153,583.00** | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคางานอาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์** | | | | **2,444,959.00** | | **651,367.00** | **3,096,326.00** | |
| | | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **อาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2** | | | | | | | | |
| | **งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง** | | | | | | | | |
| **1** | **งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่** | | | | | | | | |
| | งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่ | 1.00 | จุด | 3,000.00 | 3,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 4,000.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคางานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิม** | | | | **3,000.00** | | **1,000.00** | **4,000.00** | |
| **2** | **งานติดตั้ง ท่อดับเพลิงใหม่** | | | | - | | - | - | |
| 2.1 | งานท่อดับเพลิง | | | | - | | - | - | |
| | งานท่อดับเพลิงท่อเหล็กดำ BSP SCH. 40 ASTM A53 | | | | - | | - | - | |
| | - BSP Dia.2" | 50.00 | ม. | 325.00 | 16,250.00 | 95.00 | 4,750.00 | 21,000.00 | |
| | - BSP Dia.1 1/2" | 25.00 | ม. | 244.00 | 6,100.00 | 90.00 | 2,250.00 | 8,350.00 | |
| | - BSP Dia.1 1/4" | 15.00 | ม. | 204.00 | 3,060.00 | 80.00 | 1,200.00 | 4,260.00 | |
| | - BSP Dia.1" | 30.00 | ม. | 150.00 | 4,500.00 | 60.00 | 1,800.00 | 6,300.00 | |
| | อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ | 1.00 | เหมา | 11,964.00 | 11,964.00 | 3,589.20 | 3,589.20 | 15,553.20 | |
| | อุปกรณ์แขวนโยงต่างๆ | 1.00 | เหมา | 5,982.00 | 5,982.00 | 1,794.60 | 1,794.60 | 7,776.60 | |
| | ค่าทดสอบท่อ | 1.00 | เหมา | 2,991.00 | 2,991.00 | 897.30 | 897.30 | 3,888.30 | |
| | งานทาสีท่อดับเพลิง | 1.00 | เหมา | 8,973.00 | 8,973.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 11,473.00 | |
| 2.2 | VALVE | | | | - | | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | GATE VALVE | | | | - | | - | - | |
| | - Dia.2" | 1.00 | ชุด | 8,320.00 | 8,320.00 | 400.00 | 400.00 | 8,720.00 | |
| | FLOW SWITCH | | | | - | | - | - | |
| | - Dia.2" | 1.00 | ชุด | 4,290.00 | 4,290.00 | 400.00 | 400.00 | 4,690.00 | |
| | SUPERVISORY SWITCH | | | | - | | - | - | |
| | - SUPERVISORY SWITCH | 1.00 | ชุด | 3,510.00 | 3,510.00 | 100.00 | 100.00 | 3,610.00 | |
| 2.3 | SPRINKLER HEAD | 18.00 | ชุด | 156.00 | 2,808.00 | 45.00 | 810.00 | 3,618.00 | |
| 2.4 | ระบบควบคุม | | | | - | | - | - | |
| | งานสายสัญญาณเชื่อมต่อ FIRE ANNUNCIATOR PANEL | 1.00 | เหมา | 10,000.00 | 10,000.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 12,500.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคางานติดตั้ง ตัดต่อ ท่อดับเพลิงใหม่** | | | | **88,748.00** | | **22,991.10** | **111,739.10** | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวมราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง** | | | | **91,748.00** | | **23,991.10** | **115,739.10** | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **งานตกแต่งห้องโถงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ** | | | | | | | | |
| **1** | **งานสถาปัตยกรรม** | | | | - | | - | - | |
| **1.1** | **งานตกแต่งห้องโถงชั้น 2** | | | | - | | - | - | |
| 1 | ผนังกรุไม้อัด 6+4 มม. หน้าบุแผ่นลามิเนตโครงไม้จ๊อยท์ | 75.00 | ตร.ม | 1,275.00 | 95,625.00 | 450.00 | 33,750.00 | 129,375.00 | |
| 2 | ผนังเดิมทาสี | 3.00 | ตร.ม | 60.00 | 180.00 | 30.00 | 90.00 | 270.00 | |
| 3 | บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4"x6 มม. | 48.00 | ม. | 200.00 | 9,600.00 | 45.00 | 2,160.00 | 11,760.00 | |
| 4 | ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | 180.00 | ตร.ม | 298.00 | 53,640.00 | 75.00 | 13,500.00 | 67,140.00 | |
| 5 | ฝ้าระแนงอลูมิเนียม โครงเหล็กทาสีและอุปกรณ์ติดตั้ง | 8.00 | ตร.ม | 3,200.00 | 25,600.00 | 900.00 | 7,200.00 | 32,800.00 | |
| 6 | ฝ้าเพดานไม้อัดหนา 4 มม. กรุลามิเนต โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | 54.00 | ตร.ม | 1,730.00 | 93,420.00 | 510.00 | 27,540.00 | 120,960.00 | |
| 7 | สีทาฝ้าเพดานภายใน | 155.00 | ตร.ม | 60.00 | 9,300.00 | 30.00 | 4,650.00 | 13,950.00 | |
| 8 | Step ฝ้าเพดานไม้อัดหนา 4 มม. กรุลามิเนต กว้าง 25 ซม.ลึก 15 ซม. | 46.00 | ม. | 350.00 | 16,100.00 | 150.00 | 6,900.00 | 23,000.00 | |
| 9 | Step ฝ้าเพดาน กว้าง 20 ซม. ลึก 10 ซม. | 29.00 | ม. | 200.00 | 5,800.00 | 150.00 | 4,350.00 | 10,150.00 | |
| 10 | Step ฝ้าเพดาน กว้าง 30 ซม. ลึก 20 ซม. | 82.00 | ม. | 325.00 | 26,650.00 | 150.00 | 12,300.00 | 38,950.00 | |
| 11 | Step ฝ้าเพดานรอบแผงฝ้าอลูมิเนียม | 14.00 | ม. | 200.00 | 2,800.00 | 150.00 | 2,100.00 | 4,900.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **รวม 3 งานตกแต่งห้องโถงชั้น 2** | | | | **338,715.00** | | **114,540.00** | **453,255.00** | |
| **1.2** | **งานตกแต่งห้องโถงชั้น 3** | | | | - | | - | - | |
| 1 | ผนังกรุไม้อัด 6+4 มม. หน้าบุแผ่นลามิเนตโครงไม้จ๊อยท์ | 92.00 | ตร.ม | 1,275.00 | 117,300.00 | 450.00 | 41,400.00 | 158,700.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 2 | ผนังเดิมทาสี | 13.00 | ตร.ม | 60.00 | 780.00 | 30.00 | 390.00 | 1,170.00 | |
| 3 | บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4"x6 มม. | 66.00 | ม. | 200.00 | 13,200.00 | 45.00 | 2,970.00 | 16,170.00 | |
| 4 | ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | 175.00 | ตร.ม | 298.00 | 52,150.00 | 75.00 | 13,125.00 | 65,275.00 | |
| 5 | ฝ้าระแนงอลูมิเนียม | - | ตร.ม | | - | | - | - | |
| 6 | ฝ้าเพดานไม้อัดหนา 10 มม. กรุลามิเนต โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | - | ตร.ม | | - | | - | - | |
| 7 | สีทาฝ้าเพดานภายใน | 231.00 | ตร.ม | 60.00 | 13,860.00 | 30.00 | 6,930.00 | 20,790.00 | |
| 8 | Step ฝ้าเพดาน กว้าง 25 ซม. ลึก 10 ซม. | 43.00 | ม. | 250.00 | 10,750.00 | 150.00 | 6,450.00 | 17,200.00 | |
| 9 | Step ฝ้าเพดาน กว้าง 20 ซม. ลึก 10 ซม. | 32.00 | ม. | 200.00 | 6,400.00 | 150.00 | 4,800.00 | 11,200.00 | |
| 10 | Step ฝ้าเพดาน กว้าง 30 ซม. ลึก 20 ซม. | 92.00 | ม. | 325.00 | 29,900.00 | 150.00 | 13,800.00 | 43,700.00 | |
| 11 | | | | | - | | - | - | |
| | **รวม 4 งานตกแต่งห้องโถงชั้น 3** | | | | **244,340.00** | | **89,865.00** | **334,205.00** | |
| **1.3** | **งานตกแต่งห้องโถงชั้น 4** | | | | - | | - | - | |
| 1 | ผนังกรุไม้อัด 6+4 มม. หน้าบุแผ่นลามิเนตโครงไม้จ๊อยท์ | 98.00 | ตร.ม | 1,275.00 | 124,950.00 | 450.00 | 44,100.00 | 169,050.00 | |
| 2 | ผนังเดิมทาสี | 3.00 | ตร.ม | 60.00 | 180.00 | 40.00 | 120.00 | 300.00 | |
| 3 | บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4"x6 มม. | 63.00 | ม. | 200.00 | 12,600.00 | 45.00 | 2,835.00 | 15,435.00 | |
| 4 | ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | 175.00 | ตร.ม | 298.00 | 52,150.00 | 75.00 | 13,125.00 | 65,275.00 | |
| 5 | ฝ้าระแนงอลูมิเนียม | - | ตร.ม | | | | | | |
| 6 | ฝ้าเพดานไม้อัดหนา 10 มม. กรุลามิเนต โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | - | ตร.ม | 1,730.00 | - | 760.00 | - | - | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 7 | สีทาฝ้าเพดานภายใน | 211.00 | ตร.ม | 60.00 | 12,660.00 | 30.00 | 6,330.00 | 18,990.00 | |
| 8 | Step ฝ้าเพดาน กว้าง 20 ซม. ลึก 10 ซม. | 32.00 | ม. | 200.00 | 6,400.00 | 150.00 | 4,800.00 | 11,200.00 | |
| 9 | Step ฝ้าเพดาน กว้าง 30 ซม. ลึก 20 ซม. | 76.00 | ม. | 325.00 | 24,700.00 | 150.00 | 11,400.00 | 36,100.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม 5 งานตกแต่งห้องโถงชั้น 4** | | | | **233,640.00** | | **82,710.00** | **316,350.00** | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **1. รวมราคางานสถาปัตยกรรม** | | | | **816,695.00** | | **287,115.00** | **1,103,810.00** | |
| | | | | | | | | | |
| **2** | **งานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| **2.1** | **ชั้น 2** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 4.00 | ชุด | 106.00 | 424 | 110.00 | 440 | 864 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 127.20 | 127 | 100.00 | 100 | 227 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | | | | | |
| | 2.5 SQ.MM. | 500.00 | เมตร | 9.23 | 4,615 | 7.00 | 3,500 | 8,115 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | | | | | |
| | 1/2" Ø | 250.00 | เมตร | 31.00 | 7,750 | 22.00 | 5,500 | 13,250 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,325.00 | 2,325 | 1,650.00 | 1,650 | 3,975 | |
| 3 | โคมไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | L1-โคมไฟฟ้า DOWN LIGHT หลอด LED 2x7W ติดฝังฝ้าเพดาน | 39.00 | ชุด | 929.00 | 36,231 | 115.00 | 4,485 | 40,716 | |
| | L2-โคมไฟฟ้า LED NEON FLEX 9W/M. 220V | 150.00 | เมตร | 120.00 | 18,000 | 50.00 | 7,500 | 25,500 | |
| | L3-โคมไฟฟ้า รางLED T5 6.5W. | 40.00 | ชุด | 139.00 | 5,560 | 115.00 | 4,600 | 10,160 | |
| | L4-โคมไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน หลอด LED | 1.00 | ชุด | 1,850.00 | 1,850 | 115.00 | 115 | 1,965 | |
| | L5-โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินอัตโนมัติ หลอด LED | 1.00 | ชุด | 1,700.00 | 1,700 | 115.00 | 115 | 1,815 | |
| 3 | สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 3 GANG 16A | 2.00 | ชุด | 174.00 | 348 | 100.00 | 200 | 548 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 69.60 | 70 | 20.00 | 20 | 90 | |
| 3 | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | | | | | | | | |
| | PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR W/BASE (ของเดิม) | 5.00 | ชุด | - | - | 150.00 | 750 | 750 | |
| | FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø | 10.00 | เมตร | 10.00 | 100 | 10.00 | 100 | 200 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 30.00 | 30 | 10.00 | 10 | 40 | |
| 3 | ระบบเสียงสาธารณะ | | | | | | | | |
| | ลำโพงติดเพดาน (ของเดิม) | 5.00 | ชุด | - | - | 150.00 | 750 | 750 | |
| | FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø | 10.00 | เมตร | 10.00 | 100 | 10.00 | 100 | 200 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 30.00 | 30 | 10.00 | 10 | 40 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคางานชั้น 2** | | | | **79,260.00** | | **29,945.00** | **109,205.00** | |
| **2** | **ชั้น 3** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 4.00 | ชุด | 106.00 | 424 | 110.00 | 440 | 864 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 127.20 | 127 | 30.00 | 30 | 157 | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | | | | | |
| | 2.5 SQ.MM. | 500.00 | เมตร | 9.23 | 4,615 | 7.00 | 3,500 | 8,115 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | | | | | |
| | 1/2" Ø | 250.00 | เมตร | 31.00 | 7,750 | 22.00 | 5,500 | 13,250 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,325.00 | 2,325 | 690.00 | 690 | 3,015 | |
| 3 | โคมไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | L1-โคมไฟฟ้า DOWN LIGHT หลอด LED 2x7W ติดฝังฝ้าเพดาน | 47.00 | ชุด | 929.00 | 43,663 | 115.00 | 5,405 | 49,068 | |
| | L2-โคมไฟฟ้า LED NEON FLEX 9W/M. 220V | 150.00 | เมตร | 120.00 | 18,000 | 50.00 | 7,500 | 25,500 | |
| | L3-โคมไฟฟ้า รางLED T5 6.5W. | - | ชุด | 139.00 | - | 115.00 | - | - | |
| | L4-โคมไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน หลอด LED | 1.00 | ชุด | 1,850.00 | 1,850 | 115.00 | 115 | 1,965 | |
| | L5-โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินอัตโนมัติ หลอด LED | 1.00 | ชุด | 1,700.00 | 1,700 | 115.00 | 115 | 1,815 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 3 | สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 3 GANG 16A | 2.00 | ชุด | 174.00 | 348 | 130.00 | 260 | 608 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 69.60 | 70 | 52.00 | 52 | 122 | |
| 3 | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | | | | | | | | |
| | PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR W/BASE (ของเดิม) | 5.00 | ชุด | - | - | 150.00 | 750 | 750 | |
| | FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø | 10.00 | เมตร | 10.00 | 100 | 10.00 | 100 | 200 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 30.00 | 30 | 10.00 | 10 | 40 | |
| 3 | ระบบเสียงสาธารณะ | | | | | | | | |
| | ลำโพงติดเพดาน (ของเดิม) | 5.00 | ชุด | - | - | 150.00 | 750 | 750 | |
| | FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø | 10.00 | เมตร | 10.00 | 100 | 10.00 | 100 | 200 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 30.00 | 30 | 10.00 | 10 | 40 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคา 2ชั้น3** | | | | **81,132.00** | | **25,327.00** | **106,459.00** | |
| **3** | **ชั้น 4** | | | | | | | | |
| 1 | แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ | | | | | | | | |
| | LOAD CENTER PANEL (EXISING) | | | | - | | - | - | |
| | MCB 1P 16 AT | 3.00 | ชุด | 106.00 | 318 | 110.00 | 330 | 648 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 95.40 | 95 | 30.00 | 30 | 125 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 2 | สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 | | | | | | | | |
| | 2.5 SQ.MM. | 500.00 | เมตร | 9.40 | 4,700 | 7.00 | 3,500 | 8,200 | |
| 3 | ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT | | | | | | | | |
| | 1/2" Ø | 250.00 | เมตร | 31.00 | 7,750 | 22.00 | 5,500 | 13,250 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,325.00 | 2,325 | 690.00 | 690 | 3,015 | |
| 3 | โคมไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | L1-โคมไฟฟ้า DOWN LIGHT หลอด LED 2x7W ติดฝังฝ้าเพดาน | 39.00 | ชุด | 929.00 | 36,231 | 115.00 | 4,485 | 40,716 | |
| | L2-โคมไฟฟ้า LED NEON FLEX 9W/M. 220V | - | เมตร | 120.00 | - | 50.00 | - | - | |
| | L3-โคมไฟฟ้า รางLED T5 6.5W. | - | ชุด | 139.00 | - | 115.00 | - | - | |
| | L4-โคมไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน หลอด LED | 1.00 | ชุด | 1,850.00 | 1,850 | 115.00 | 115 | 1,965 | |
| | L5-โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินอัตโนมัติ หลอด LED | 1.00 | ชุด | 1,700.00 | 1,700 | 115.00 | 115 | 1,815 | |
| 3 | สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 3 GANG 16A | 1.00 | ชุด | 174.00 | 174 | 130.00 | 130 | 304 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 34.80 | 35 | 26.00 | 26 | 61 | |
| 3 | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | | | | | | | | |
| | PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR W/BASE (ของเดิม) | 5.00 | ชุด | - | - | 150.00 | 750 | 750 | |
| | FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø | 10.00 | เมตร | 10.00 | 100 | 10.00 | 100 | 200 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 30.00 | 30 | 10.00 | 10 | 40 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3 | ระบบเสียงสาธารณะ | | | | | | | | |
| | ลำโพงติดเพดาน (ของเดิม) | 5.00 | ชุด | - | - | 150.00 | 750 | 750 | |
| | FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø | 10.00 | เมตร | 10.00 | 100 | 10.00 | 100 | 200 | |
| | FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 30.00 | 30 | 10.00 | 10 | 40 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคา 3** | | | | **55,438.00** | | **16,641.00** | **72,079.00** | |
| **4** | **งานรื้อถอน** | | | | | | | | |
| 1 | งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า ชั้น 1,2,3 | 1.00 | ชุด | - | - | 6,000.00 | 6,000 | 6,000 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคา 4** | | | | **-** | | **6,000.00** | **6,000.00** | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **1. รวมราคางานไฟฟ้า** | | | | **215,830.00** | | **77,913.00** | **293,743.00** | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคางานปรับปรุงโถงชั้น2,3,4อาคารเฉลิมพระกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ** | | | | **1,032,525.00** | | **365,028.00** | **1,397,553.00** | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และ | | | | | | | | |
| | เทคโนโลยี | | | | | | | | |
| 1 | งานรื้อถอน | | | | - | | - | - | |
| 1.1 | งานรื้อถอนส่วนสำนักงาน | | | | | | 60,859.75 | 60,859.75 | |
| 1.2 | งานรื้อถอนส่วนห้องเรียนออนไลน์ | | | | - | | - | - | |
| 1.3 | งานรื้อถอนส่วนจอดรถบัส | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมงานรื้อถอน | | | | - | | **60,859.75** | **60,859.75** | |
| | | | | | | | | | |
| 1.1 | งานรื้อถอนส่วนสำนักงาน | | | | | | | | |
| 1 | งานรื้อฝ้าเพดาน | 1,017.57 | ตร.ม. | - | - | 25.00 | 25,439.25 | 25,439.25 | |
| 2 | รื้อถอนประตู | 17 | ชุด | - | - | 100.00 | 1,700.00 | 1,700.00 | |
| 3 | รื้อถอนผนัง | 1.00 | เหมา | - | - | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| 4 | รื้อถอนผนังและพื้นกระเบื้องเดิม | 124.70 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 4,988.00 | 4,988.00 | |
| 5 | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ติดตั้งเดิม /สุขภัณฑ์เดิม | 1.00 | เหมา | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| 6 | งานรื้อถอนฟิล์มกันความร้อนเดิม | 334.65 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 16,732.50 | 16,732.50 | |
| | | | | | | | | | |
| | รวม1งานรื้อถอนส่วนสำนักงาน | | | | - | | **60,859.75** | **60,859.75** | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม1งานรื้อถอน** | | | | **-** | | **60,859.75** | **60,859.75** | |
| | | | | | | | | | |
| **2** | **งานสถาปัตยกรรม** | | | | | | | | |
| **2.1** | **งานสถาปัตยกรรม ส่วนสำนักงาน** | | | | **3,380,948.75** | | **349,882.61** | **3,730,831.36** | |
| **2.2** | **งานสถาปัตยกรรม ส่วนห้องเรียนออนไลน์** | | | | **64,910.16** | | **8,274.62** | **73,184.77** | |
| **2.3** | **งานสถาปัตยกรรม ส่วนจอดรถบัส** | | | | **408,254.29** | | **511,961.85** | **920,216.14** | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม2งานสถาปัตยกรรม** | | | | **3,854,113.19** | | **870,119.08** | **4,724,232.27** | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | **งานสถาปัตยกรรมส่วนสำนักงาน** | | | | | | | | |
| **1.1** | **งานผนัง (ทำสีคิดในงานสี)** | | | | | | | | |
| | 1- ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 mm. 2 ด้าน ฉาบเรียบรอย | 15.67 | ตร.ม. | 473.00 | 7,411.91 | 100.00 | 1,567.00 | 8,978.91 | |
| | ทาสีภายในสีขาว P-01A | | | | | | | | |
| | 2-ผนังกระจกลามิเนต หนา 4+4 mm. ฟิล์มใส เฟรมอลูมิเนียมทำสีดำ P | 81.33 | ตร.ม. | 3,000.00 | 243,990.00 | 150.00 | 12,199.50 | 256,189.50 | |
| | 3-ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 12 mm. 1 ด้าน ฉาบเรียบรอย | 14.06 | ตร.ม. | 250.00 | 3,513.75 | 100.00 | 1,405.50 | 4,919.25 | |
| | ทาสีภายในสีขาว P-01A | | | | | | | | |
| | 4-ผนังโครง C-Line กรูแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่น HMR PL-0 | 263.38 | ตร.ม. | 1,050.00 | 276,549.00 | 150.00 | 39,507.00 | 316,056.00 | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ทำสีน้ำตาล P-05 | | | | | | | | |
| | 5-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนตลาย | 52.53 | ตร.ม. | 1,640.00 | 86,149.20 | 150.00 | 7,879.50 | 94,028.70 | |
| | PL-06 ซ่อนไฟ LED | | | | | | | | |
| | 6-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนตไวท์ | 77.57 | ตร.ม. | 1,975.00 | 153,200.75 | 150.00 | 11,635.50 | 164,836.25 | |
| | PL-07 | | | | | | | | |
| | 7-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนต PL- | 17.82 | ตร.ม. | 710.00 | 12,652.20 | 150.00 | 2,673.00 | 15,325.20 | |
| | 8-ผนังกรุกระเบื้อง CT-01 | 124.70 | ตร.ม. | 237.00 | 29,553.90 | 220.00 | 27,434.00 | 56,987.90 | |
| | กระเบื้องสีเหลือง TCI รุ่นธรรมดา 4x4 นิ้ว | 1.23 | ตร.ม. | 201.45 | 247.78 | 220.00 | 270.60 | 518.38 | |
| | กระเบื้องสีฟ้า TCI รุ่นธรรมดา 4x4 นิ้ว | 0.89 | ตร.ม. | 237.00 | 210.93 | 220.00 | 195.80 | 406.73 | |
| | กระเบื้องสีเทา TCI รุ่นธรรมดา 4x4 นิ้ว | 0.81 | ตร.ม. | 201.45 | 163.17 | 220.00 | 178.20 | 341.37 | |
| | 11-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนต PI | 22.05 | ตร.ม. | 710.00 | 15,655.50 | 150.00 | 3,307.50 | 18,963.00 | |
| | 13-ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อทาสีขาว P-01A | 25.68 | ตร.ม. | 250.00 | 6,420.00 | 75.00 | 1,926.00 | 8,346.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานผนัง** | | | | **835,718.10** | | **110,179.10** | **945,897.20** | |
| | | | | | | | | | |
| **1.2** | **งานพื้น** | | | | | | | | |
| | 1-พื้นพรม CP-01 | 61.85 | ตร.ม. | 1,500.00 | 92,767.50 | 100.00 | 6,184.50 | 98,952.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | 2-พื้นปูกระเบื้อง | 40.00 | ตร.ม. | 600.00 | 24,000.00 | 180.00 | 7,200.00 | 31,200.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานฝ้าเพดาน** | | | | **116,767.50** | | **13,384.50** | **130,152.00** | |
| | | | | | | | | | |
| **1.3** | **งานฝ้าเพดาน (ทาสีคิดในงานทาสี)** | | | | | | | | |
| | 0-ฝ้าเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-01A | 206.18 | ตร.ม. | - | - | 30.00 | 6,185.49 | 6,185.49 | |
| | 1-ฝ้าโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อทาสีขา | 1,136.57 | ตร.ม. | 250.00 | 284,143.00 | 75.00 | 85,242.90 | 369,385.90 | |
| | 2-ฝ้าโครง C-Lineกรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนต PL-1 | 19.30 | ตร.ม. | 750.00 | 14,475.00 | 75.00 | 1,447.50 | 15,922.50 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานฝ้าเพดาน** | | | | **298,618.00** | | **92,875.89** | **391,493.89** | |
| | | | | | | | | | |
| **1.4** | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | 0-ผนังเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-01A | | | | | | | | |
| | ชั้น 1 | 216.71 | ตร.ม. | 66.00 | 14,302.73 | 36.00 | 7,801.49 | 22,104.22 | |
| | ชั้นลอย 1 | 104.56 | ตร.ม. | 66.00 | 6,901.09 | 36.00 | 3,764.23 | 10,665.32 | |
| | ชั้น 2 | 160.00 | ตร.ม. | 66.00 | 10,560.00 | 36.00 | 5,760.00 | 16,320.00 | |
| | ชั้นลอย 2 | 97.69 | ตร.ม. | 66.00 | 6,447.61 | 36.00 | 3,516.88 | 9,964.48 | |
| | ชั้น 3 | 191.76 | ตร.ม. | 66.00 | 12,655.96 | 36.00 | 6,903.25 | 19,559.21 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | ชั้นลอย 3 | 142.27 | ตร.ม. | 66.00 | 9,389.82 | 36.00 | 5,121.72 | 14,511.54 | |
| | ชั้น 4 | 154.75 | ตร.ม. | 66.00 | 10,213.17 | 36.00 | 5,570.82 | 15,783.99 | |
| | 1- ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 mm. 2 ด้าน ฉาบเรียบรอย | 15.67 | ตร.ม. | 65.00 | 1,018.55 | 35.00 | 548.45 | 1,567.00 | |
| | ทาสีภายในสีขาว P-01A | | | | | | | | |
| | 3-ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 12 mm. 1 ด้าน ฉาบเรียบรอย | 14.06 | ตร.ม. | 65.00 | 913.58 | 35.00 | 491.93 | 1,405.50 | |
| | ทาสีภายในสีขาว P-01A | | | | | | | | |
| | 4-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่น HMR PL-0 | 263.38 | ตร.ม. | 75.00 | 19,753.50 | 35.00 | 9,218.30 | 28,971.80 | |
| | ทำสีน้ำตาล P-05 | | | | | | | | |
| | 9-ผนังทาสี P-03 | 10.14 | ตร.ม. | 65.00 | 659.10 | 35.00 | 354.90 | 1,014.00 | |
| | 9-ผนังทาสี P-03A | 12.85 | ตร.ม. | 65.00 | 835.32 | 35.00 | 449.79 | 1,285.10 | |
| | 10-ผนังทาสี P-04 | 4.68 | ตร.ม. | 65.00 | 304.20 | 35.00 | 163.80 | 468.00 | |
| | 10-ผนังทาสี P-04A | 9.03 | ตร.ม. | 65.00 | 586.95 | 35.00 | 316.05 | 903.00 | |
| | 0-ฝ้าเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-01A | 206.18 | ตร.ม. | 65.00 | 13,401.90 | 35.00 | 7,216.41 | 20,618.30 | |
| | 1-ฝ้าโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อทาสีขา | 1,136.57 | ตร.ม. | 65.00 | 73,877.18 | 35.00 | 39,780.02 | 113,657.20 | |
| | 12-ผนังทาสี P-01A | 36.18 | ตร.ม. | 65.00 | 2,351.70 | 35.00 | 1,266.30 | 3,618.00 | |
| | 13-ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีขาว P-01A | 25.68 | ตร.ม. | 65.00 | 1,669.20 | 35.00 | 898.80 | 2,568.00 | |
| | | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **งานทาสี** | | | | **185,841.54** | | **99,143.12** | **284,984.67** | |
| | | | | | | | | | |
| **1.5** | **งานประตู** | | | | | | | | |
| | D1 | 4 | ชุด | 6,134.00 | 24,536.00 | - | - | 24,536.00 | |
| | D2 | 1 | ชุด | 11,502.00 | 11,502.00 | - | - | 11,502.00 | |
| | D3 ประตูเดิมทำสีมือจับและวงกบ สีเหลือง P-03 | 13 | ชุด | 500.00 | 6,500.00 | - | - | 6,500.00 | |
| | D4 ประตูเดิมทำสีมือจับและวงกบ สีน้ำเงิน P-04 | 6 | ชุด | 500.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| | D5 | 8 | ชุด | 5,740.00 | 45,920.00 | - | - | 45,920.00 | |
| | D6 | 1 | ชุด | 5,740.00 | 5,740.00 | - | - | 5,740.00 | |
| | D7 | 2 | ชุด | 11,885.00 | 23,770.00 | - | - | 23,770.00 | |
| | D8 ประตูเดิมทำสีวงกบและเปลี่ยนมือจับ สีดำ P-02 | 1 | ชุด | 2,650.00 | 2,650.00 | - | - | 2,650.00 | |
| | D9 | 1 | ชุด | 7,500.00 | 7,500.00 | - | - | 7,500.00 | |
| | D10 | 1 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | - | - | 2,500.00 | |
| | D11 | 1 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | - | - | 2,500.00 | |
| | W1 หน้าต่างเดิมทำสีวงกบและมือจับ สีดำ P-02 | 1 | ชุด | 500.00 | 500.00 | - | - | 500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานประตู** | | | | **136,618.00** | | **-** | **136,618.00** | |
| | | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1.6 | งานเฟอร์นิเจอร์ | | | | | | | | |
| | BF-01 | 1 | ชุด | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | BF-02 | 1 | ชุด | 67,000.00 | 67,000.00 | - | - | 67,000.00 | |
| | BF-02.2 | 1 | ชุด | 25,000.00 | 25,000.00 | - | - | 25,000.00 | |
| | BF-02.3 | 1 | ชุด | 45,500.00 | 45,500.00 | - | - | 45,500.00 | |
| | BF-02.4 | 1 | ชุด | 55,000.00 | 55,000.00 | - | - | 55,000.00 | |
| | BF-03 | 1 | ชุด | 80,000.00 | 80,000.00 | - | - | 80,000.00 | |
| | BF-04 | 1 | ชุด | 72,000.00 | 72,000.00 | - | - | 72,000.00 | |
| | BF-05 | 1 | ชุด | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | BF-06 ตู้ของเดิมทำสีหน้าบาน ชั้นภายใน และภายนอกตู้ สีขาว P--01 | 6 | ชุด | 2,000.00 | 12,000.00 | - | - | 12,000.00 | |
| | BF-07 ตู้ของเดิมทำสีหน้าบาน ชั้นภายใน และภายนอกตู้ สีขาว P--02 | 2 | ชุด | 2,000.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 | |
| | BF-08 | 3 | ชุด | 32,500.00 | 97,500.00 | - | - | 97,500.00 | |
| | BF-09 | 1 | ชุด | 30,000.00 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | |
| | BF-10 | 7 | ชุด | 12,000.00 | 84,000.00 | - | - | 84,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานเฟอร์นิเจอร์** | | | | **579,000.00** | | **-** | **579,000.00** | |
| | | | | | | | | | |
| 1.7 | งานกราฟฟิก | | | | | | | | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | G-01 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-02 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.64 | ตร.ม. | 6,000.00 | 3,816.00 | - | - | 3,816.00 | |
| | G-03 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-04 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-05 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-06 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-07 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-08 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-09 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-10 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-11 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-12 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-13 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-14 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-15 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.28 | ตร.ม. | 6,000.00 | 1,698.00 | - | - | 1,698.00 | |
| | G-16 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.50 | ตร.ม. | 6,000.00 | 3,018.00 | - | - | 3,018.00 | |
| | G-17 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 1.00 | ชุด | 200.00 | 200.00 | - | - | 200.00 | |
| | G-18 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 0.13 | ตร.ม. | 6,000.00 | 756.00 | - | - | 756.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | G-19 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ | 1.60 | ตร.ม. | 7,000.00 | 11,200.00 | - | - | 11,200.00 | |
| | ป้ายสแตนเลสแฮร์ไลน์ ยกขอบ 1 cm. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานกราฟฟิก** | | | | **42,762.00** | | - | **42,762.00** | |
| **1.8** | **งานสุขภัณฑ์** | | | | | | | | |
| | A-ชักโครกครบชุด TOTO รุ่น CW887UV2 | 8 | ชุด | 13,414.50 | 107,316.00 | 450.00 | 3,600.00 | 110,916.00 | |
| | stop valve TOTO รุ่น HAP004A | 8 | ชุด | 562.50 | 4,500.00 | 35.00 | 280.00 | 4,780.00 | |
| | B-COTTO CTGA#YL ชุดก้านโยกสำหรับก๊อกรุ่น CT11981 | 8 | ชุด | 168.75 | 1,350.00 | 70.00 | 560.00 | 1,910.00 | |
| | CTGB1#BU ชุดปากก๊อก รุ่น CT11981N สีฟ้า | 8 | ชุด | 1,248.00 | 9,984.00 | 70.00 | 560.00 | 10,544.00 | |
| | CTGC1#BU ชุดบอดี้สำหรับก๊อกรุ่น GEO SIRIE | 8 | ชุด | 266.25 | 2,130.00 | 150.00 | 1,200.00 | 3,330.00 | |
| | วาล์วเปิด-ปิดน้ำ COTTO รุ่น CT179N(HM) | 8 | ชุด | 225.00 | 1,800.00 | 70.00 | 560.00 | 2,360.00 | |
| | สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสถักยาว 16 นิ้ว รุ่น Z402(HM) | 8 | ชุด | 180.00 | 1,440.00 | - | - | 1,440.00 | |
| | C-อ่างล้างหน้าแบบแขวน TOTO รุ่น L30DK | 1 | ชุด | 1,557.00 | 1,557.00 | 450.00 | 450.00 | 2,007.00 | |
| | ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า TOTO รุ่น S411TT และ P-Trap TS303AX(HM | 1 | ชุด | 1,129.50 | 1,129.50 | 70.00 | 70.00 | 1,199.50 | |
| | สะดืออ่างล้างหน้า TOTO รุ่น T6JV2N | 1 | ชุด | 715.50 | 715.50 | 70.00 | 70.00 | 785.50 | |
| | D-สายฉีดชำระ TOTO รุ่น THX20MCRB | 8 | ชุด | 949.50 | 7,596.00 | 70.00 | 560.00 | 8,156.00 | |
| | stop valve TOTO รุ่น HAP004A | 8 | ชุด | 562.50 | 4,500.00 | 35.00 | 280.00 | 4,780.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | E-กระจกเงากลมติดผนังกรอบดำ รุ่นบิลเลี่ยน ขนาด 60x4x60 ซม. | 8 | ชุด | 1,190.00 | 9,520.00 | 70.00 | 560.00 | 10,080.00 | |
| | F-โถปัสสาวะชาย COTTO รุ่น C30207 โคลเอ Hyg. โถปัสสาวะชาย | 3 | ชุด | 3,575.00 | 10,725.00 | 450.00 | 1,350.00 | 12,075.00 | |
| | แบบแขวนผนัง ชนิดน้ำเข้าด้านบน | | | | | | | | |
| | ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชายชนิดกด (ระยะติดตั้ง 45 มม.) รุ่น CT474(S)( | 3 | ชุด | 1,395.00 | 4,185.00 | - | - | 4,185.00 | |
| | G-ที่เป่ามือ TOTO รุ่น TYC122W | 3 | ชุด | 6,273.00 | 18,819.00 | 200.00 | 600.00 | 19,419.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานสุขภัณฑ์** | | | | **187,267.00** | | **10,700.00** | **197,967.00** | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1.9** | **งานเบ็ดเตล็ด** | | | | | | | | |
| | ม่านม้วน Blackout รุ่น Q220 รหัส Q221 พร้อมบังราง starboardหรือเท | 171.32 | ม. | 2,200.00 | 376,904.00 | - | - | 376,904.00 | |
| | สติกเกอร์ Fasara รุ่น Vista รหัส DOT SH2FGVI 3M หรือเทียบเท่า | 31.90 | ม. | 1,310.74 | 41,812.61 | 500.00 | 15,950.00 | 57,762.61 | |
| | บัวอลูมิเนียมสีสแตนเลสแฮร์ไลน์ 4" SK-01 (ห้องที่ทำพื้นใหม่และโถง | 130.00 | ม. | 340.00 | 44,200.00 | 45.00 | 5,850.00 | 50,050.00 | |
| | ติดตั้ง LF-45 พาร์ทิชันของเดิม 0.75 x 1.20 m. (ห้องคณบดี) | 6.00 | ชิ้น | | | 300.00 | 1,800.00 | 1,800.00 | |
| | ฟิล์มกันความร้อน Spec รอสรุป | | | | | | | | |
| | บริเวณด้านหน้า | 168.15 | ตร.ม. | 1,600.00 | 269,040.00 | - | - | 269,040.00 | |
| | บริเวณด้านข้าง | 46.50 | ตร.ม. | 1,600.00 | 74,400.00 | - | - | 74,400.00 | |
| | บริเวณด้านหลัง | 120.00 | ตร.ม. | 1,600.00 | 192,000.00 | - | - | 192,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานเบ็ดเตล็ด** | | | | **998,356.61** | | **23,600.00** | **1,021,956.61** | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม1งานสถาปัตยกรรมส่วนสำนักงาน** | | | | **3,380,948.75** | | **349,882.61** | **3,730,831.36** | |
| | | | | | | | | | |
| **2** | **งานสถาปัตยกรรมส่วนห้องเรียนออนไลน์** | | | | | | | | |
| **2.1** | **งานผนัง (ทาสีคิดในงานสี)** | | | | | | | | |
| | 0-ผนังเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-0 | 24.00 | ตร.ม. | - | - | 30.00 | 720.00 | 720.00 | |
| | 1- ผนังโครง C-Line พร้อมฉนวนกันเสียง Feitech หนา 2 "กรุยิปซัมบ | 8.63 | ตร.ม. | 473.00 | 4,081.99 | 150.00 | 1,294.50 | 5,376.49 | |
| | หนา 12 mm. 2 ด้าน ฉาบเรียบรอยต่อทาสีภายในสีเขียว P-02 | | | | | | | | |
| | 2- ผนังโครง C-Line พร้อมฉนวนกันเสียง Feitech หนา 2 "กรุแผ่น HM | 15.12 | ตร.ม. | 1,300.00 | 19,656.00 | 150.00 | 2,268.00 | 21,924.00 | |
| | หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่น HMR PB-01 2 ด้าน พร้อมทำสี P-01A | | | | | | | | |
| | 3- ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่น HMR PL- | 7.56 | ตร.ม. | 1,050.00 | 7,938.00 | 150.00 | 1,134.00 | 9,072.00 | |
| | 1 ด้าน พร้อมทำสี P-01A | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานผนัง** | | | | **31,675.99** | | **5,416.50** | **37,092.49** | |
| | | | | | | | | | |
| **2.2** | **งานฝ้าเพดาน (ทาสีคิดในงานทาสี)** | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | 0- ฝ้าเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-01 | 10.00 | ตร.ม. | - | - | 30.00 | 300.00 | 300.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานฝ้าเพดาน** | | | | **-** | | **300.00** | **300.00** | |
| | | | | | | | | | |
| **2.3** | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | 0-ผนังเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-0 | 24.00 | ตร.ม. | 65.00 | 1,560.00 | 35.00 | 840.00 | 2,400.00 | |
| | 1- ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 mm. 2 ด้าน ฉาบเรียบรอย | 8.63 | ตร.ม. | 65.00 | 560.95 | 35.00 | 302.05 | 863.00 | |
| | ทาสีภายในสีเขียว P-02 | | | | | | | | |
| | 2- ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่น HMR PL- | 15.12 | ตร.ม. | 75.00 | 1,134.00 | 35.00 | 529.20 | 1,663.20 | |
| | 2 ด้าน พร้อมทำสี P-01A | | | | | | | | |
| | 3- ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่น HMR PL- | 7.56 | ตร.ม. | 75.00 | 567.00 | 35.00 | 264.60 | 831.60 | |
| | 1 ด้าน พร้อมทำสี P-01A | | | | | | | | |
| | 4- ผนังเดิมทำสีแดง P-03 | 2.46 | ตร.ม. | 65.00 | 159.90 | 35.00 | 86.10 | 246.00 | |
| | 0- ฝ้าเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-01 | 10.00 | ตร.ม. | 65.00 | 650.00 | 35.00 | 350.00 | 1,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานทาสี** | | | | **4,631.85** | | **2,371.95** | **7,003.80** | |
| | | | | | | | | | |
| **2.4** | **งานเฟอร์นิเจอร์** | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | BF-01 | 3 | ชุด | 1,500.00 | 4,500.00 | - | - | 4,500.00 | |
| | BF-02 | 2 | ชุด | 1,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | BF-03 | 2 | ชุด | 5,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานเฟอร์นิเจอร์** | | | | **16,500.00** | | **-** | **16,500.00** | |
| | | | | | | | | | |
| **2.5** | **งานกราฟฟิก** | | | | | | | | |
| | G-01 พลาสวูดหนา 6 mm. Di-cut ตามแบบทำสี P-03 | 0.02 | ตร.ม. | 5,515.00 | 121.33 | 165.00 | 3.63 | 124.96 | |
| | G-02 พลาสวูดหนา 6 mm. Di-cut ตามแบบทำสี P-03 | 0.04 | ตร.ม. | 5,515.00 | 215.09 | 165.00 | 6.44 | 221.52 | |
| | G-03 พลาสวูดหนา 6 mm. Di-cut ตามแบบทำสี P-03 | 0.04 | ตร.ม. | 5,515.00 | 220.60 | 165.00 | 6.60 | 227.20 | |
| | G-04 พลาสวูดหนา 6 mm. Di-cut ตามแบบทำสี P-03 | 0.29 | ตร.ม. | 5,515.00 | 1,571.78 | 165.00 | 47.03 | 1,618.80 | |
| | G-05 พลาสวูดหนา 6 mm. Di-cut ตามแบบทำสี P-05 | 0.12 | ตร.ม. | 5,515.00 | 634.23 | 165.00 | 18.98 | 653.20 | |
| | พลาสวูดหนา 4 mm. Di-cut ตามแบบทำสี P-04 | 1.04 | ตร.ม. | 300.00 | 310.50 | 100.00 | 103.50 | 414.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานกราฟฟิก** | | | | **3,073.52** | | **186.17** | **3,259.68** | |
| | | | | | | | | | |
| **2.6** | **งานเบ็ดเตล็ด** | | | | | | | | |
| | บัวอลูมิเนียม สีOlive Champagne 100 มม. | 20.52 | ม. | 440.00 | 9,028.80 | - | - | 9,028.80 | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานเบ็ดเตล็ด** | | | | **9,028.80** | | **-** | **9,028.80** | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม2งานสถาปัตยกรรมส่วนห้องเรียนออนไลน์** | | | | **64,910.16** | | **8,274.62** | **73,184.77** | |
| | | | | | | | | | |
| **3** | **งานสถาปัตยกรรมส่วนที่จอดรถบัส** | | | | | | | | |
| **3.1** | **งานเสาเข็ม** | | | | | | | | |
| | เสาเข็ม Micro pile I 0.18x0.18 m. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า | 5.00 | ต้น | 9,500.00 | 47,500.00 | 3,500.00 | 17,500.00 | 65,000.00 | |
| | ค่าสกัดหัวเข็ม | 5.00 | ต้น | - | - | 150.00 | 750.00 | 750.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานเสาเข็ม** | | | | **47,500.00** | | **18,250.00** | **65,750.00** | |
| | | | | | | | | | |
| **3.2** | **หมวดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก** | | | | | | | | |
| | **ฐานราก** | | | | | | | | |
| | **ฐานราก F1** | **5.00** | **ฐาน** | | | | | | |
| | ขุดดินฐานราก | 7.84 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 980.00 | 980.00 | |
| | ถมกลับดินฐานราก | 7.15 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 893.75 | 893.75 | |
| | ทรายหยาบรองพื้น | 0.03 | ลบ.ม. | 350.00 | 10.50 | 91.00 | 2.73 | 13.23 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | คอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5 (ประเภท 1) | 0.02 | ลบ.ม. | 1,400.00 | 28.00 | 398.00 | 7.96 | 35.96 | |
| | คอนกรีตผสมเสร็จ Cube 320 ksc./Cylinder 280 ksc. | 0.76 | ลบ.ม. | 2,529.80 | 1,922.65 | 391.00 | 297.16 | 2,219.81 | |
| | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12mm. | 26.00 | กก. | 23.45 | 609.70 | 3.30 | 85.80 | 695.50 | เผื่อวัสดุ 9% |
| | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9mm. | 12.00 | กก. | 23.85 | 286.20 | 4.10 | 49.20 | 335.40 | เผื่อวัสดุ 11% |
| | ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25mm. (เบอร์ 18) | 1.14 | กก. | 29.92 | 34.11 | - | - | 34.11 | ใช้ 30 กก./เหล็ |
| | ไม้แบบทั่วไป | 0.32 | ตรม. | 85.00 | 27.20 | 133.00 | 42.56 | 69.76 | ใช้ 50% |
| | | | | | | | | | |
| | เสา | | | | | | | | |
| | **C1 (200x200mm.)** | **5.00** | **ต้น** | | | | | | |
| | คอนกรีตผสมเสร็จ Cube 320 ksc./Cylinder 280 ksc. | 0.36 | ลบ.ม. | 2,529.80 | 910.73 | 391.00 | 140.76 | 1,051.49 | |
| | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6มม. | 3.50 | กก. | 24.70 | 86.45 | 4.10 | 14.35 | 100.80 | เผื่อวัสดุ 7% |
| | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม. | 28.40 | กก. | 23.25 | 660.30 | 3.30 | 93.72 | 754.02 | เผื่อวัสดุ 11% |
| | ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25mm. (เบอร์ 18) | 0.96 | กก. | 29.92 | 28.63 | | - | 28.63 | ใช้ 30 กก./เหล็ |
| | ไม้แบบทั่วไป | 2.40 | ตรม. | 85.00 | 204.00 | 133.00 | 319.20 | 523.20 | |
| | **C2 (200x200mm.)** | **5.00** | **ต้น** | | | | | | |
| | คอนกรีตผสมเสร็จ Cube 320 ksc./Cylinder 280 ksc. | 0.36 | ลบ.ม. | 2,529.80 | 910.73 | 391.00 | 140.76 | 1,051.49 | |
| | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9มม. | 8.00 | กก. | 23.85 | 190.80 | 4.10 | 32.80 | 223.60 | เผื่อวัสดุ 7% |
| | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม. | 19.00 | กก. | 23.25 | 441.75 | 3.30 | 62.70 | 504.45 | เผื่อวัสดุ 11% |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25mm. (เบอร์ 18) | 0.81 | กก. | 29.92 | 24.24 | | - | 24.24 | ใช้ 30 กก./เหล็ |
| | ไม้แบบทั่วไป | 2.40 | ตรม. | 85.00 | 204.00 | 133.00 | 319.20 | 523.20 | |
| | Hilti RE 500 SD | 1.00 | เหมา | 578.00 | 578.00 | 150.00 | 150.00 | 728.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก** | | | | **7,157.98** | | **3,632.65** | **10,790.63** | |
| | | | | | | | | | |
| **3.3** | **หมวดงานโครงหลังคาและโครงสร้างเหล็ก** | | | | | | | | |
| | **งานหลังคา** | | | | | | | | |
| | SB1 จันทันเหล็ก H-Beam 200x150x6x9 mm. | 954.72 | กก. | 34.30 | 32,746.90 | 10.00 | 9,547.20 | 42,294.10 | |
| | ขื่อเหล็ก TA | | | | | | | | |
| | เหล็กท่อกลมดำ Dia. 89.1x3.2 mm. | 423.80 | กก. | 27.40 | 11,612.12 | 10.00 | 4,238.00 | 15,850.12 | |
| | เหล็กท่อกลมดำ Dia. 48.6x2.3 mm. | 107.60 | กก. | 27.40 | 2,948.24 | 10.00 | 1,076.00 | 4,024.24 | |
| | | | | | | | | | |
| | แปเหล็ก Light Lip Channel 100x50x20x3.2 mm. @1.0 m. | 4,395.52 | กก. | 25.00 | 109,888.00 | 10.00 | 43,955.20 | 153,843.20 | |
| | Steel rod dia.12 mm. | 71.50 | กก. | 23.60 | 1,687.40 | 4.10 | 293.15 | 1,980.55 | |
| | turn buckle | 16.00 | ชุด | 113.00 | 1,808.00 | 50.00 | 800.00 | 2,608.00 | |
| | stiffener | 1.00 | เหมา | - | - | - | - | - | |
| | MF-01 Metal sheet หนา 25 mm. SPU-25-780 ทำสี Earth Brown SRI | 101.07 | ตร.ม. | 1,200.00 | 121,278.00 | 70.00 | 7,074.55 | 128,352.55 | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | ฉนวน PU Foam 50 mm. ปิดทับด้วยแผ่น Metal Sheet | | | | | | | | |
| | เชิงชาย SCG รุ่นซี-ชาแนล หน้ากว้าง 30 cm. ขนาด 30x300x1.2 cm. | 58.00 | ม. | - | - | 300.00 | 17,400.00 | 17,400.00 | |
| | ปีกสูง 5 cm. สีซีเมนต์ | | | | | | | | |
| | สีกันสนิม สีน้ำมันสีดำ TOA 8253 (Kitty Kitty) แบบชุบ 2 ด้าน นอก- | 155.11 | ตร.ม. | 106.00 | 16,441.55 | 70.00 | 10,857.63 | 27,299.18 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานเสา** | | | | | | | | |
| | CS เหล็ก H-Beam 150x150x7x10 mm. | 1,025.30 | ม. | 34.30 | 35,167.79 | 378.00 | 387,563.40 | 422,731.19 | |
| | Baseplate 250x250x12 mm.(THK.) | 0.63 | ตร.ม. | 6,240.00 | 3,900.00 | 500.00 | 312.50 | 4,212.50 | |
| | J-Bolt 16 mm. ยาว 0.40 m. | 40.00 | ชุด | 108.00 | 4,320.00 | 100.00 | 4,000.00 | 8,320.00 | |
| | stiffener | 1.00 | เหมา | - | - | - | - | - | |
| | สีกันสนิม สีน้ำมันสีดำ TOA 8253 (Kitty Kitty) แบบชุบ 2 ด้าน นอก- | 32.20 | ตร.ม. | 106.00 | 3,413.31 | 70.00 | 2,254.07 | 5,667.38 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานโครงหลังคาและโครงสร้างเหล็ก** | | | | **345,211.31** | | **489,371.70** | **834,583.01** | |
| | | | | | | | | | |
| **3.4** | **งานเบ็ดเตล็ด** | | | | | | | | |
| | รางรับน้ำฝนสแตนเลส ทำสีดำ P-01 สีดำ ขนาด W17.5xL300xH12.5 | 16.30 | ม. | 450.00 | 7,335.00 | 25.00 | 407.50 | 7,742.50 | |
| | ท่อกลม PVC Class 5.5 3 นิ้ว สำหรับรางน้ำ สีดำ P-01 | 2 | ท่อน | 300.00 | 600.00 | 100.00 | 200.00 | 800.00 | |
| | GR-01 Reflective Tape เทปตีเส้น สะท้อนแสง สีเหลือง-ดำ กว้าง 2" ย | 1 | ชิ้น | 450.00 | 450.00 | 100.00 | 100.00 | 550.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานเบ็ดเตล็ด** | | | | **8,385.00** | | **707.50** | **9,092.50** | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม3งานสถาปัตยกรรมส่วนห้องเรียนออนไลน์** | | | | **408,254.29** | | **511,961.85** | **920,216.14** | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม2งานสถาปัตยกรรม** | | | | **3,854,113.19** | | **870,119.08** | **4,724,232.27** | |
| | | | | | | | | | |
| **3** | **งานไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| 3.1 | แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ | | | | 38,366.00 | | 3,248.00 | 41,614.00 | |
| 3.2 | งานโคมไฟ | | | | 673,660.00 | | 42,685.00 | 716,345.00 | |
| 3.3 | งานสายไฟฟ้า | | | | 248,564.75 | | 98,554.00 | 347,118.75 | |
| 3.4 | งานท่อสายไฟและรางเดินสายไฟ | | | | 159,786.40 | | 67,878.00 | 227,664.40 | |
| 3.5 | งานสวิทช์และเต้ารับ | | | | 15,406.00 | | 8,959.00 | 24,365.00 | |
| 3.6 | งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | | | | 17,408.40 | | 4,150.00 | 21,558.40 | |
| 3.7 | งานระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสาร | | | | 19,679.50 | | 12,460.00 | 32,139.50 | |
| 3.8 | งานอื่นๆ | | | | 5,000.00 | | 45,000.00 | 50,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม3งานระบบไฟฟ้า** | | | | 1,177,871.05 | | 282,934.00 | 1,460,805.05 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| 3.1 | **แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์** | | | | | | | | |
| | - เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย 1P 16AT | 46.00 | ชุด | 232.00 | 10,672.00 | 50.00 | 2,300.00 | 12,972.00 | |
| | - เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย 3P 25AT | 3.00 | ชุด | 2,460.00 | 7,380.00 | 50.00 | 150.00 | 7,530.00 | |
| | - เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย 3P 50AT | 3.00 | ชุด | 3,010.00 | 9,030.00 | 50.00 | 150.00 | 9,180.00 | |
| | - เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย 3P 63AT | 1.00 | ชุด | 3,010.00 | 3,010.00 | 50.00 | 50.00 | 3,060.00 | |
| | - เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย (กันดูด) 1P 20AT | 3.00 | ชุด | 2,260.00 | 6,780.00 | 50.00 | 150.00 | 6,930.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง | 1.00 | เหมา | 1,494.00 | 1,494.00 | 448.00 | 448.00 | 1,942.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานแผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์** | | | | 38,366.00 | | 3,248.00 | 41,614.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.2 | **งานโคมไฟ** | | | | | | | | |
| | - TYPE L0 : RECESSED FLUORESCENT 2x16W LED T8 4000K (LUMINAIRE COLOR : WHITE) | 217.00 | ชุด | 210.00 | 45,570.00 | 50.00 | 10,850.00 | 56,420.00 | |
| | - TYPE L1 : FLUORESCENT (CONTINUOUS) 22W LED 4000K (LUMINAIRE COLOR : WHITE) | 26.00 | ชุด | 9,000.00 | 234,000.00 | 300.00 | 7,800.00 | 241,800.00 | |
| | - TYPE L2,L3 : PENDANT (CONTINUOUS) 2x6W/m LED 4000K (LUMINAIRE COLOR : BLACK) | 4.00 | ชุด | 9,400.00 | 37,600.00 | 135.00 | 540.00 | 38,140.00 | |




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - TYPE L3 : PENDANT (CONTINUOUS) 2x6W/m LED 4000K (LUMINAIRE COLOR : BLACK) | 1.00 | ชุด | 6,300.00 | 6,300.00 | 300.00 | 300.00 | 6,600.00 | |
| | - TYPE L4 : RECESSED FLUORESCENT (CUSTOMADE) 2x6W/m LED 4000K (LUMINAIRE COLOR : WHITE) | 1.00 | ชุด | 210,000.00 | 210,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 215,000.00 | |
| | - TYPE L5 : PENDANT (CONTINUOUS) 22W LED 4000K (LUMINAIRE COLOR : BLACK) | 1.00 | ชุด | 15,000.00 | 15,000.00 | 600.00 | 600.00 | 15,600.00 | |
| | - TYPE L6 : RECESSED DOWNLIGHT 14W LED 4000K (LUMINAIRE COLOR : WHITE) | 10.00 | ชุด | 1,490.00 | 14,900.00 | 115.00 | 1,150.00 | 16,050.00 | |
| | - TYPE L7 : LED STRIP LIGHT | 126.00 | ม. | 380.00 | 47,880.00 | 115.00 | 14,490.00 | 62,370.00 | |
| | - TYPE L8 : LED,L&E#LED-MR16-550LM/840/6W/GU5.3/36D (Cool white 4000K , มุม 36 องศา) | 2.00 | ชุด | 750.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| | - TYPE L9 : SURFACED FLUORESCENT 16W LED T8 4000K (LUMINAIRE COLOR : WHITE) | 3.00 | ชุด | 800.00 | 2,400.00 | 115.00 | 345.00 | 2,745.00 | |
| | - TYPE L10 : RECESSED DOWNLIGHT 14W LED 4000K (LUMINAIRE COLOR : WHITE) | 14.00 | ชุด | 1,490.00 | 20,860.00 | 115.00 | 1,610.00 | 22,470.00 | |
| | - SWITCHING POWER SUPPLY | 12.00 | ชุด | 1,400.00 | 16,800.00 | - | - | 16,800.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง | 1.00 | เหมา | 20,850.00 | 20,850.00 | - | - | 20,850.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานโคมไฟ** | | | 20/32 | 673,660.00 | | 42,685.00 | 716,345.00 | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | | | | | | | | | |
| 3.3 | **งานสายไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 | | | | | | | | |
| | - 95 sq.mm. | 40.00 | เมตร | 372.48 | 14,899.20 | 55.00 | 2,200.00 | 17,099.20 | |
| | - 70 sq.mm. | 20.00 | เมตร | 270.35 | 5,407.00 | 45.00 | 900.00 | 6,307.00 | |
| | - 50 sq.mm. | 50.00 | เมตร | 189.00 | 9,450.00 | 40.00 | 2,000.00 | 11,450.00 | |
| | - 16 sq.mm. | 335.00 | เมตร | 63.11 | 21,141.85 | 20.00 | 6,700.00 | 27,841.85 | |
| | - 10 sq.mm. | 810.00 | เมตร | 40.67 | 32,942.70 | 16.00 | 12,960.00 | 45,902.70 | |
| | - 6 sq.mm. | 200.00 | เมตร | 23.34 | 4,668.00 | 12.00 | 2,400.00 | 7,068.00 | |
| | - 4 sq.mm. | 2,300.00 | เมตร | 14.18 | 32,614.00 | 10.00 | 23,000.00 | 55,614.00 | |
| | - 2.5 sq.mm. | 4,700.00 | เมตร | 9.40 | 44,180.00 | 7.00 | 32,900.00 | 77,080.00 | |
| | สายไฟฟ้าชนิด NYY | | | | | | | | |
| | - 1C-150 sq.mm. | 120.00 | เมตร | 596.80 | 71,616.00 | 100.00 | 12,000.00 | 83,616.00 | |
| | อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง | 1.00 | เหมา | 11,646.00 | 11,646.00 | 3,494.00 | 3,494.00 | 15,140.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานสายไฟฟ้า** | | | | 248,564.75 | | 98,554.00 | 347,118.75 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.4 | **งานท่อสายไฟและรางเดินสายไฟ** | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT. | | | | | | | | |
| | - Ø1/2" | 1,861.00 | เมตร | 31.00 | 57,691.00 | 22.00 | 40,942.00 | 98,633.00 | |
| | ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC. | | | | | | | | |
| | - Ø1 1/2" | 60.00 | เมตร | 187.10 | 11,226.00 | 42.00 | 2,520.00 | 13,746.00 | |
| | - Ø1 1/4" | 180.00 | เมตร | 152.36 | 27,424.80 | 38.00 | 6,840.00 | 34,264.80 | |
| | - Ø3/4" | 180.00 | เมตร | 87.47 | 15,744.60 | 28.00 | 5,040.00 | 20,784.60 | |
| | รางเดินสาย WIREWAY | | | | | | | | |
| | - 450 x 100 mm. | 8.00 | เมตร | 1,056.00 | 8,448.00 | 95.00 | 760.00 | 9,208.00 | |
| | Fitting | 1.00 | เหมา | 22,430.00 | 22,430.00 | 6,729.00 | 6,729.00 | 29,159.00 | |
| | อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง | 1.00 | เหมา | 16,822.00 | 16,822.00 | 5,047.00 | 5,047.00 | 21,869.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานท่อสายไฟและรางเดินสายไฟ** | | | | 159,786.40 | | 67,878.00 | 227,664.40 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.5 | **งานสวิทช์และเต้ารับ** | | | | | | | | |
| | - 1 WAY SWITCH WITH PLASTIC COVER | 26.00 | ชุด | 59.00 | 1,534.00 | 90.00 | 2,340.00 | 3,874.00 | |
| | - DUPLEX RECEPTACLE WITH PLASTIC COVER | 65.00 | ชุด | 174.00 | 11,310.00 | 90.00 | 5,850.00 | 17,160.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง | 1.00 | เหมา | 2,562.00 | 2,562.00 | 769.00 | 769.00 | 3,331.00 | |
| | | | | | | | | | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | **รวมงานสวิตซ์และเต้ารับ** | | | | 15,406.00 | | 8,959.00 | 24,365.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.6 | **งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้** | | | | | | | | |
| | - SMOKE DETECTOR | 9.00 | ชุด | 1,386.00 | 12,474.00 | 115.00 | 1,035.00 | 13,509.00 | |
| | - IEC 01 1.5 sq.mm. | 200.00 | ม. | 6.35 | 1,270.00 | 5.00 | 1,000.00 | 2,270.00 | |
| | - EMT. Ø1/2" | 80.00 | ม. | 31.03 | 2,482.40 | 22.00 | 1,760.00 | 4,242.40 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง | 1.00 | เหมา | 1,182.00 | 1,182.00 | 355.00 | 355.00 | 1,537.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้** | | | | 17,408.40 | | 4,150.00 | 21,558.40 | |
| | | | | | | | | | |
| 3.7 | **งานระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสาร** | | | | | | | | |
| | - COMPUTER OUTLET | 10.00 | ชุด | 263.00 | 2,630.00 | 110.00 | 1,100.00 | 3,730.00 | |
| | - UTP CAT6 | 450.00 | ม. | 19.21 | 8,644.50 | 14.00 | 6,300.00 | 14,944.50 | |
| | - EMT. Ø1/2" | 200.00 | ม. | 31.03 | 6,206.00 | 22.00 | 4,400.00 | 10,606.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง | 1.00 | เหมา | 2,199.00 | 2,199.00 | 660.00 | 660.00 | 2,859.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสาร** | | | | 19,679.50 | | 12,460.00 | 32,139.50 | |
| | | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| 3.8 | **งานอื่น ๆ** | | | | | | | | |
| | งานรื้อถอนสาย ท่อและโคมไฟเดิม | 1.00 | เหมา | - | - | 25,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | |
| | งานย้ายตู้ MDB | 1.00 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 25,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **งานอื่น ๆ** | | | | 5,000.00 | | 45,000.00 | 50,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม3งานระบบไฟฟ้า** | | | | 1,177,871.05 | | 282,934.00 | 1,460,805.05 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | **งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ** | | | | | | | | |
| 4.1 | เครื่องปรับอากาศ | | | | 67,200.00 | | 166,610.00 | 233,810.00 | |
| 4.2 | งานพัดลมระบายอากาศ | | | | 9,000.00 | | 16,750.00 | 25,750.00 | |
| 4.3 | งานท่อลม | | | | 22,240.00 | | 11,490.00 | 33,730.00 | |
| 4.4 | งานหน้ากากลม | | | | 4,200.00 | | 700.00 | 4,900.00 | |
| 4.5 | งานท่อ และฉนวนหุ้มท่อ | | | | 598,134.00 | | 168,343.00 | 766,477.00 | |
| 4.6 | งานระบบไฟฟ้าและควบคุมสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | 566,130.00 | | 47,500.00 | 613,630.00 | |
| 4.7 | งานอื่นๆ | | | | - | | 40,000.00 | 40,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ** | | | | 1,266,904.00 | | 451,393.00 | 1,718,297.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.1 | **เครื่องปรับอากาศ** | | | | | | | | |
| | - FCU-1-1 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-1-(2 to 4) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 3.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 5,700.00 | 5,700.00 | |
| | - FCU-1-5 ขนาด 15,400 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-1-6 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-1-7 ขนาด 15,400 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-1-(8-10) ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 3.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 5,700.00 | 5,700.00 | |
| | - FCU-1-11 ขนาด 47,800 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 2,400.00 | 2,400.00 | 2,400.00 | |
| | - FCU-1M-(1 to 2) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | |
| | - FCU-1M-(3 to 4) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | |
| | - CDU-1 ขนาด 364,000 บีทียู | 1.00 | ชุด | - | - | 18,200.00 | 18,200.00 | 18,200.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | - FCU-2-(1-2) ขนาด 38,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | |
| | - FCU-2-3 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-2-(4-5) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - FCU-2-6 ขนาด 38,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-2-7 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-2M-(1 to 2) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | |
| | - FCU-2M-(3 to 4) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | |
| | - CDU-2 ขนาด 308,000 บีทียู | 1.00 | ชุด | - | - | 15,400.00 | 15,400.00 | 15,400.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | - FCU-3-1 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-3-2 ขนาด 38,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-3-3 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-3-(4-7) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 4.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | |
| | - FCU-3-8 ขนาด 12,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 1 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-3M-(1 to 2) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | |
| | - FCU-3M-(3 to 4) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | |
| | - CDU-3 ขนาด 308,000 บีทียู | 1.00 | ชุด | - | - | 15,400.00 | 15,400.00 | 15,400.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | - FCU-4-1 ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-4-2 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - FCU-4-3 ขนาด 15,400 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - FCU-4-(4-7) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 4.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | |
| | - FCU-4-8 ขนาด 12,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 1 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | - | - | 1,900.00 | 1,900.00 | 1,900.00 | |
| | - CDU-4 ขนาด 191,000 บีทียู | 1.00 | ชุด | - | - | 9,550.00 | 9,550.00 | 9,550.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 67,200.00 | 67,200.00 | 20,160.00 | 20,160.00 | 87,360.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมเครื่องปรับอากาศ** | | | | 67,200.00 | | 166,610.00 | 233,810.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.2 | **งานพัดลมระบายอากาศ** | | | | | | | | |
| | - EF-01 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 450.00 | 450.00 | 450.00 | |
| | - EF-02 ขนาด 200 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-03 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 350.00 | 350.00 | 350.00 | |
| | - EF-04 ขนาด 170 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-05 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 450.00 | 450.00 | 450.00 | |
| | - EF-06 ขนาด 100 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-07 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 350.00 | 350.00 | 350.00 | |
| | - EF-08 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-09 ขนาด 450 CFM. แบบติดกระผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 450.00 | 450.00 | 450.00 | |
| | - EF-10 ขนาด 150 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - EF-11 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-12 ขนาด 150 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-13 ขนาด 500 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | - | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | - EF-14 ขนาด 100 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | - | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | - EF-15 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-16 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 350.00 | 350.00 | 350.00 | |
| | - EF-17 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 450.00 | 450.00 | 450.00 | |
| | - EF-18 ขนาด 150 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-19 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-20 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-21 ขนาด 100 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 350.00 | 350.00 | 350.00 | |
| | - EF-22 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | - | - | 450.00 | 450.00 | 450.00 | |
| | - EF-23 ขนาด 150 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-24 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | - | - | 400.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - EF-25 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | - | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | - EF-26 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | - | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | - EF-27 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | - | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | - EF-28 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | - | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | - EF-29 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | - | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | - EF-30 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | - | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT, วงกบ | 1.00 | เหมา | 9,000.00 | 9,000.00 | 2,700.00 | 2,700.00 | 11,700.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานพัดลมระบายอากาศ** | | | | 9,000.00 | | 16,750.00 | 25,750.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.3 | **งานท่อลม** | | | | | | | | |
| | แผ่นเหล็กอาบสังกะสี | | | | | | | | |
| | - เบอร์ 26 GA | 500.00 | ตร.ฟ | 30.00 | 15,000.00 | 18.00 | 9,000.00 | 24,000.00 | |
| | - เบอร์ 24 GA | 70.00 | ตร.ฟ | 32.00 | 2,240.00 | 24.00 | 1,680.00 | 3,920.00 | |
| | อุปกรณ์การยึด, แขวนท่อลม | 1.00 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | 810.00 | 810.00 | 5,810.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานท่อลม** | | | | 22,240.00 | | 11,490.00 | 33,730.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.4 | **งานหน้ากากลม** | | | | | | | | |
| | EAG. | | | | | | | | |
| | - 8"x10" | 3.00 | ชุด | 900.00 | 2,700.00 | 150.00 | 450.00 | 3,150.00 | |
| | - 30"x8" | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | 250.00 | 250.00 | 1,750.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานหน้ากากลม** | | | | 4,200.00 | | 700.00 | 4,900.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.5 | **งานท่อ และฉนวนหุ้มท่อ** | | | | | | | | |
| | ท่อน้ำยา ชนิดท่อทองแดงแบบเส้น Type L | | | | | | | | |
| | - 1/4 " Ø (OD.) (แบบม้วน) | 48.00 | ม. | 61.00 | 2,928.00 | 30.00 | 1,440.00 | 4,368.00 | |
| | - 3/8 " Ø (OD.) | 251.00 | ม. | 105.00 | 26,355.00 | 30.00 | 7,530.00 | 33,885.00 | |
| | - 1/2 " Ø (OD.) | 112.00 | ม. | 167.00 | 18,704.00 | 50.00 | 5,600.00 | 24,304.00 | |
| | - 5/8 " Ø (OD.) | 288.00 | ม. | 240.00 | 69,120.00 | 65.00 | 18,720.00 | 87,840.00 | |
| | - 3/4 " Ø (OD.) | 78.00 | ม. | 295.00 | 23,010.00 | 80.00 | 6,240.00 | 29,250.00 | |
| | - 7/8 " Ø (OD.) | 102.00 | ม. | 386.00 | 39,372.00 | 110.00 | 11,220.00 | 50,592.00 | |
| | - 1 1/8 " Ø (OD.) | 43.00 | ม. | 534.00 | 22,962.00 | 150.00 | 6,450.00 | 29,412.00 | |
| | - 1 3/8 " Ø (OD.) | 76.00 | ม. | 753.00 | 57,228.00 | 200.00 | 15,200.00 | 72,428.00 | |
| | - 1 5/8 " Ø (OD.) | 35.00 | ม. | 962.00 | 33,670.00 | 255.00 | 8,925.00 | 42,595.00 | |
| | ฉนวนหุ้มท่อ Closed Cell Elastomer ความหนา 3/4" | | | | | | | | |
| | - 1/4 " Ø (OD.) | 48.00 | ม. | 55.00 | 2,640.00 | 15.00 | 720.00 | 3,360.00 | |
| | - 3/8 " Ø (OD.) | 251.00 | ม. | 60.00 | 15,060.00 | 15.00 | 3,765.00 | 18,825.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรงงาน | |
| | - 1/2 " Ø (OD.) | 112.00 | ม. | 65.00 | 7,280.00 | 15.00 | 1,680.00 | 8,960.00 | |
| | - 5/8 " Ø (OD.) | 288.00 | ม. | 70.00 | 20,160.00 | 16.00 | 4,608.00 | 24,768.00 | |
| | - 3/4 " Ø (OD.) | 78.00 | ม. | 75.00 | 5,850.00 | 18.00 | 1,404.00 | 7,254.00 | |
| | - 7/8 " Ø (OD.) | 102.00 | ม. | 80.00 | 8,160.00 | 20.00 | 2,040.00 | 10,200.00 | |
| | - 1 1/8 " Ø (OD.) | 43.00 | ม. | 95.00 | 4,085.00 | 25.00 | 1,075.00 | 5,160.00 | |
| | - 1 3/8 " Ø (OD.) | 76.00 | ม. | 105.00 | 7,980.00 | 25.00 | 1,900.00 | 9,880.00 | |
| | - 1 5/8 " Ø (OD.) | 35.00 | ม. | 140.00 | 4,900.00 | 35.00 | 1,225.00 | 6,125.00 | |
| | ข้อต่อ ข้องอ อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อและหุ้มฉนวนท่อ | 1.00 | เหมา | 80,000.00 | 80,000.00 | 24,000.00 | 24,000.00 | 104,000.00 | |
| | ท่อน้ำทิ้งและฉนวนหุ้มท่อ | 1.00 | เหมา | 40,000.00 | 40,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 52,000.00 | |
| | ท่อ PVC สำหรับหุ้มท่อน้ำยา | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 65,000.00 | |
| | Hanger & Support | 1.00 | เหมา | 58,670.00 | 58,670.00 | 17,601.00 | 17,601.00 | 76,271.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานท่อ และฉนวนหุ้มท่อ** | | | | 598,134.00 | | 168,343.00 | 766,477.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.6 | **งานระบบไฟฟ้าและควบคุมสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ** | | | | | | | | |
| | สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ | 1.00 | เหมา | 60,000.00 | 60,000.00 | 18,000.00 | 18,000.00 | 78,000.00 | |
| | ท่อร้อยสาย | 1.00 | เหมา | 40,000.00 | 40,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 52,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | Room Thermostat | 46.00 | ชุด | 3,640.00 | 167,440.00 | 100.00 | 4,600.00 | 172,040.00 | |
| | Dis-connecting Switch 3P 30A | 3.00 | ชุด | 8,400.00 | 25,200.00 | 200.00 | 600.00 | 25,800.00 | |
| | Dis-connecting Switch 3P 60A | 3.00 | ชุด | 15,540.00 | 46,620.00 | 200.00 | 600.00 | 47,220.00 | |
| | Dis-connecting Switch 3P 100A | 1.00 | ชุด | 21,070.00 | 21,070.00 | 200.00 | 200.00 | 21,270.00 | |
| | Refrigerant R-410 A | 210.00 | กก. | 360.00 | 75,600.00 | 50.00 | 10,500.00 | 86,100.00 | |
| | Central Remote Controller | 1.00 | ชุด | 130,200.00 | 130,200.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 131,200.00 | |
| | | | | | | | | | |
| **รวมงานระบบไฟฟ้าและควบคุมสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ** | | | | | 566,130.00 | | 47,500.00 | 613,630.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.8 | **งานอื่น ๆ** | | | | | | | | |
| | งานรื้อถอน | 1.00 | เหมา | 0.00 | - | 40,000.00 | 40,000.00 | 40,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานอื่น ๆ** | | | | - | | 40,000.00 | 40,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ** | | | | 1,266,904.00 | | 451,393.00 | 1,718,297.00 | |

แบบ ปร. 5 ( ข )

# แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**แบบ ปร. 4** ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

**คำนวณราคากลาง** เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **งานครุภัณฑ์จัดซื้อ** | - | - | - | |
| 1 | อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ | 31,332.00 | 2,193.24 | 33,525.24 | |
| 2 | งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 5,144,817.00 | 360,137.19 | 5,504,954.19 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **รวมเป็นเงิน** | **5,538,479.43** | |

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
( นายสกล โพฉลาด)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
( นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
( นายกิตติ พรมแสง )

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **สรุปค่าครุภัณฑ์** | | | | | | | | |
| **1** | **อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ** | | | | **31,332.00** | | | **31,332.00** | |
| 1 | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | 31,332.00 | | | 31,332.00 | |
| | | | | | | | | | |
| **2** | **งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และ** | | | | **5,144,817.00** | | | **5,144,817.00** | |
| | **เทคโนโลยี** | | | | | | | | |
| 1 | เครื่องปรับอากาศ | | | | 3,083,780.00 | | | 3,083,780.00 | |
| 2 | พัดลมระบายอากาศ | | | | 53,400.00 | | | 53,400.00 | |
| 3 | อุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว | | | | 688,537.00 | | | 688,537.00 | |
| 4 | งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ | | | | 1,319,100.00 | | | 1,319,100.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคา** | | | | **5,176,149.00** | | - | **5,176,149.00** | |

แบบ ปร. 4



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | | | | | | | | | |
| | **สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ** | | | | | | | | |
| 1 | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | | | | | |
| | งานพัดลมระบายอากาศ | | | | | | | | |
| | **EXHAUST FAN ; High Pressure Fan พร้อมอุปกรณ์ประกอบ** | | | | - | | - | - | |
| | EF-N- 701 ( @ 2,200 CFM ) | 2.00 | ชุด | 7,735.00 | 15,470.00 | | - | 15,470.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | **Exhaust Fan ; Ceiling Mounted Type** | | | | - | | - | - | |
| | EF-N- 701 ( @ 300 CFM ) | 2.00 | ชุด | 7,931.00 | 15,862.00 | | - | 15,862.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ** | | | | **31,332.00** | | - | **31,332.00** | |

แบบ ปร. 4




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** | | | | | | | | |
| | **สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ** | | | | | | | | |
| | **งานครุภัณฑ์** | | | | | | | | |
| 1 | เครื่องปรับอากาศ | | | | 3,083,780.00 | | - | 3,083,780.00 | |
| 2 | พัดลมระบายอากาศ | | | | 53,400.00 | | - | 53,400.00 | |
| 3 | อุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว | | | | 688,537.00 | | - | 688,537.00 | |
| 4 | งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ | | | | 1,319,100.00 | | - | 1,319,100.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ** | | | | 5,144,817.00 | | | 5,144,817.00 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | เครื่องปรับอากาศ | | | | | | | | |
| | - FCU-1-1 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 32,200.00 | 32,200.00 | - | - | 32,200.00 | |
| | - FCU-1-(2 to 4) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 3.00 | ชุด | 32,900.00 | 98,700.00 | - | - | 98,700.00 | |
| | - FCU-1-5 ขนาด 15,400 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 31,150.00 | 31,150.00 | - | - | 31,150.00 | |
| | - FCU-1-6 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 32,200.00 | 32,200.00 | - | - | 32,200.00 | |
| | - FCU-1-7 ขนาด 15,400 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 31,150.00 | 31,150.00 | - | - | 31,150.00 | |
| | - FCU-1-(8-10) ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 3.00 | ชุด | 32,200.00 | 96,600.00 | - | - | 96,600.00 | |
| | - FCU-1-11 ขนาด 47,800 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 36,050.00 | 36,050.00 | - | - | 36,050.00 | |
| | - FCU-1M-(1 to 2) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | 32,900.00 | 65,800.00 | - | - | 65,800.00 | |
| | - FCU-1M-(3 to 4) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | 31,850.00 | 63,700.00 | - | - | 63,700.00 | |
| | - CDU-1 ขนาด 364,000 บีทียู | 1.00 | ชุด | 465,500.00 | 465,500.00 | - | - | 465,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | - FCU-2-(1-2) ขนาด 38,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | 34,300.00 | 68,600.00 | - | - | 68,600.00 | |
| | - FCU-2-3 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 33,600.00 | 33,600.00 | - | - | 33,600.00 | |
| | - FCU-2-(4-5) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | 32,900.00 | 65,800.00 | - | - | 65,800.00 | |
| | - FCU-2-6 ขนาด 38,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 34,300.00 | 34,300.00 | - | - | 34,300.00 | |
| | - FCU-2-7 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 33,600.00 | 33,600.00 | - | - | 33,600.00 | |
| | - FCU-2M-(1 to 2) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | 32,900.00 | 65,800.00 | - | - | 65,800.00 | |
| | - FCU-2M-(3 to 4) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | 31,850.00 | 63,700.00 | - | - | 63,700.00 | |
| | - CDU-2 ขนาด 308,000 บีทียู | 1.00 | ชุด | 427,000.00 | 427,000.00 | - | - | 427,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | - FCU-3-1 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 33,600.00 | 33,600.00 | - | - | 33,600.00 | |
| | - FCU-3-2 ขนาด 38,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 34,300.00 | 34,300.00 | - | - | 34,300.00 | |
| | - FCU-3-3 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 33,600.00 | 33,600.00 | - | - | 33,600.00 | |

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต SUAN DUSIT UNIVERSITY

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - FCU-3-(4-7) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 4.00 | ชุด | 32,900.00 | 131,600.00 | - | - | 131,600.00 | |
| | - FCU-3-8 ขนาด 12,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 1 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 30,240.00 | 30,240.00 | - | - | 30,240.00 | |
| | - FCU-3M-(1 to 2) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | 32,900.00 | 65,800.00 | - | - | 65,800.00 | |
| | - FCU-3M-(3 to 4) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 2.00 | ชุด | 31,850.00 | 63,700.00 | - | - | 63,700.00 | |
| | - CDU-3 ขนาด 308,000 บีทียู | 1.00 | ชุด | 427,000.00 | 427,000.00 | - | - | 427,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | - FCU-4-1 ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 32,900.00 | 32,900.00 | - | - | 32,900.00 | |
| | - FCU-4-2 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 33,600.00 | 33,600.00 | - | - | 33,600.00 | |
| | - FCU-4-3 ขนาด 15,400 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 31,150.00 | 31,150.00 | - | - | 31,150.00 | |
| | - FCU-4-(4-7) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง | 4.00 | ชุด | 32,900.00 | 131,600.00 | - | - | 131,600.00 | |
| | - FCU-4-8 ขนาด 12,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 1 ทิศทาง | 1.00 | ชุด | 30,240.00 | 30,240.00 | - | - | 30,240.00 | |
| | - CDU-4 ขนาด 191,000 บีทียู | 1.00 | ชุด | 259,000.00 | 259,000.00 | - | - | 259,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม1งานเครื่องปรับอากาศ** | | | | **3,083,780.00** | | | **3,083,780.00** | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | **พัดลมระบายอากาศ** | | | | | | | | |
| | - EF-01 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | 1,350.00 | 1,350.00 | - | - | 1,350.00 | |
| | - EF-02 ขนาด 200 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | 890.00 | 890.00 | - | - | 890.00 | |
| | - EF-03 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 770.00 | 770.00 | - | - | 770.00 | |
| | - EF-04 ขนาด 170 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | 890.00 | 890.00 | - | - | 890.00 | |
| | - EF-05 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | 1,350.00 | 1,350.00 | - | - | 1,350.00 | |
| | - EF-06 ขนาด 100 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | 890.00 | 890.00 | - | - | 890.00 | |
| | - EF-07 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 770.00 | 770.00 | - | - | 770.00 | |
| | - EF-08 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - EF-09 ขนาด 450 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | 1,100.00 | 1,100.00 | - | - | 1,100.00 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - EF-10 ขนาด 150 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | 890.00 | 890.00 | - | - | 890.00 | |
| | - EF-11 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - EF-12 ขนาด 150 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - EF-13 ขนาด 500 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | - EF-14 ขนาด 100 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | 4,040.00 | 4,040.00 | - | - | 4,040.00 | |
| | - EF-15 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - EF-16 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 770.00 | 770.00 | - | - | 770.00 | |
| | - EF-17 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | 1,350.00 | 1,350.00 | - | - | 1,350.00 | |
| | - EF-18 ขนาด 150 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - EF-19 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - EF-20 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - EF-21 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระผนัง | 1.00 | ชุด | 890.00 | 890.00 | - | - | 890.00 | |
| | - EF-22 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง | 1.00 | ชุด | 1,350.00 | 1,350.00 | - | - | 1,350.00 | |
| | - EF-23 ขนาด 150 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - EF-24 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - EF-25 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | 3,150.00 | 3,150.00 | - | - | 3,150.00 | |
| | - EF-26 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | 3,150.00 | 3,150.00 | - | - | 3,150.00 | |
| | - EF-27 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | 3,150.00 | 3,150.00 | - | - | 3,150.00 | |
| | - EF-28 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | 3,150.00 | 3,150.00 | - | - | 3,150.00 | |
| | - EF-29 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | 3,150.00 | 3,150.00 | - | - | 3,150.00 | |
| | - EF-30 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า | 1.00 | ชุด | 3,150.00 | 3,150.00 | - | - | 3,150.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม2งานพัดลมระบายอากาศ** | | | | 53,400.00 | | | 53,400.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต SUAN DUSIT UNIVERSITY

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **อุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว** | | | | | | | | |
| | **ส่วนสำนักงาน** | | | | | | | | |
| | - LF-01 โต๊ะ 120x60x74.5 cm.ท็อปไม้ Particel Board ความหนา 25 mm. | 16 | ชุด | 9,800.00 | 156,800.00 | - | - | 156,800.00 | |
| | ผิวเคลือบ Melamine resin film ด้วยระบบ Short cycle press 2 หน้า สีลายไม้อ่อน | | | | | | | | |
| | เมเปิ้ล (MA) Maple ขาเหล็กกล่องตัวโอ ทำสี Powder coat สีฟ้า (BL) Blue | | | | | | | | |
| | บังตาเหล็กทำสี Powder coat สีฟ้า(BL)สำหรับโต๊ะคอสมอส กว้าง 100x30 cm. | 16 | ชุด | 4,100.00 | 65,600.00 | - | - | 65,600.00 | |
| | ฉากกั้นแบ่งส่วนยึดบนโต๊ะเฟลท์เทา+อุปกรณ์ยึดฉาก สำหรับโต๊ะกว้าง 120 cm. สี | 16 | ชุด | 1,950.00 | 31,200.00 | - | - | 31,200.00 | |
| | ตู้ข้างโต๊ะของเดิม พ่นสีเหลือง P-03 | 16 | ชุด | 500.00 | 8,000.00 | - | - | 8,000.00 | |
| | - LF-03 โต๊ะประชุม 160Wx70Dx74.5H cm. ท็อปโต๊ะพาร์ติเคิลบอร์ดปิด | 2 | ชุด | 20,990.00 | 41,980.00 | - | - | 41,980.00 | |
| | กล่องปลั๊กไฟแบบ Slide 2 Slot 28.2Wx11D ติดกับ Flip up โครงสร้างอลูมิเนียม | 2 | ชุด | 1,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | Cable riser cbr ไม่รวมปลั๊กไฟ อุปกรณ์ครบชุดกระดูกงูร้อยสายไฟ | 2 | ชุด | 1,300.00 | 2,600.00 | - | - | 2,600.00 | |
| | - LF-04 เก้าอี้ทำงานแบบไม่มีที่พักแขน | 23 | ชุด | 5,450.00 | 125,350.00 | - | - | 125,350.00 | |
| | - LF-06 เก้าอี้ขาเหล็กพ่นสีดำ ที่นั่ง และพนักพิงวีเนียร์ไม้บีช สีย้อมสีดำ | 8 | ชุด | 3,650.00 | 29,200.00 | - | - | 29,200.00 | |
| | - LF-07 โต๊ะตรง+ฝาปลั๊ก 1 ที่นั่ง 160Wx75Dx75H ท็อปไม้ Particel Board | 1 | ชุด | 13,300.00 | 13,300.00 | - | - | 13,300.00 | |
| | บังตาเหล็กทำสี Powder coat สีดำ(BK)สำหรับโต๊ะคอสมอส กว้าง 140x30 cm. | 1 | ชุด | 4,800.00 | 4,800.00 | - | - | 4,800.00 | |
| | กล่องปลั๊กไฟแบบ Slide 2 Slot 28.2Wx11D ติดกับ Flip up โครงสร้างอลูมิเนียม | 1 | ชุด | 1,000.00 | 1,000.00 | - | - | 1,000.00 | |
| | - LF-08 เก้าอี้ผู้บริหารไม่มีที่พักแขนและพนักพิงบุฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU สีน้ำตาล | 1 | ชุด | 5,990.00 | 5,990.00 | - | - | 5,990.00 | |
| | - LF-09 โต๊ะกลม End Table รุ่น RV ท็อปขาว/ขาไม้ยางขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 สูง 74.5 ซม. | 3 | ชุด | 3,600.00 | 10,800.00 | - | - | 10,800.00 | |
| | - LF-10 sofa 2 ที่นั่งรุ่นบิสกี้ เบาะและพนักสีเทาโครงไม้ | 1 | ชุด | 2,990.00 | 2,990.00 | - | - | 2,990.00 | |
| | - LF-11 โต๊ะข้างทรงกลม 43x43x52 Gladom black | 2 | ชุด | 499.00 | 998.00 | - | - | 998.00 | |
| | -LF-12 กระดานเพ็กบอร์ดเหล็กเจาะรู 80Wx150H cm. เทียบสีเหลือง P-03 | 2 | | | | | | | |
| | - LF-13 โต๊ะกลมข้าง 45x45 cm. ท็อป และขาโต๊ะทำสีฟ้า P-06 | 4 | ชุด | 7,640.00 | 30,560.00 | - | - | 30,560.00 | |
| | - LF-15 โต๊ะต้อนรับ 120Wx60D cm. ด้านหน้าสูง 110 cm. ด้านหลังสูง 75 | 1 | ชุด | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - LF-18 โต๊ะของเดิมลดขนาดความกว้างโต๊ะกลางเป็น 120Wx60D เปลี่ยนบัง | 2 | ชุด | 3,000.00 | 6,000.00 | - | - | 6,000.00 | |
| | - LF-19 โต๊ะของเดิมเปลี่ยนบังโป๊ของเดิมเป็นผิวลามิเนต PL-11 | 10 | ชุด | 3,000.00 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | |
| | - LF-20 ที่เก็บเอกสารแบบแขวนผนัง 50Wx9H cm. 3 ชั้น ชั้นบนสุดทำสีฟ้า | 3 | ชุด | 600.00 | 1,800.00 | - | - | 1,800.00 | |
| | ชั้นกลางทำสีเทาอ่อน ชั้นล่างทำสีเทาเข้ม<br>- LF-21 กระดานเพ็กบอร์ดเหล็กเจาะรู 80Wx150H cm. เทียบสีเหลือง P-03 | 3 | ชุด | 600.00 | 1,800.00 | - | - | 1,800.00 | |
| | - LF-22 ตู้ของเดิม ทำสีหน้าบาน, ด้านบน, ด้านข้าง, ชั้นภายใน และด้านหลังตู้ P-09 | 3 | ชุด | 600.00 | 1,800.00 | - | - | 1,800.00 | |
| | - LF-23 ตู้ของเดิม ทำสีหน้าบาน, ด้านบน, ด้านข้าง, ชั้นภายใน และด้านหลังตู้ P-09 | 2 | ชุด | 600.00 | 1,200.00 | - | - | 1,200.00 | |
| | - LF-24 ตู้ของเดิม ทำสีหน้าบาน, ด้านบน, ด้านข้าง, ชั้นภายใน และด้านหลังตู้ P-09 | 2 | ชุด | 600.00 | 1,200.00 | - | - | 1,200.00 | |
| | - TV 75" ANDROID TV 4K UHD LED | 3 | ชุด | 31,990.00 | 95,970.00 | - | - | 95,970.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **ส่วนห้องเรียนออนไลน์** | | | | | | | | |
| | - LF-01 CHAIR เก้าอี้สำนักงาน WS-HY-128B-PD-S-13 พนักดำ | 3 | ชุด | 3,533.00 | 10,599.00 | - | - | 10,599.00 | |
| | เบาะดำ โครงสีดำ (Workstationหรือเทียบเท่า) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม3งานลำดับที่ 3.3** | | | | **688,537.00** | | | **688,537.00** | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | **งานระบบโสตทัศนูปกรณ์** | | | | | | | | |
| | ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน CCSD-DL ของ Bosch | 1.00 | เครื่อง | 17,300.00 | 17,300.00 | - | - | 17,300.00 | |
| | ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม CCSD-DL ของ Bosch | 10.00 | เครื่อง | 17,300.00 | 173,000.00 | - | - | 173,000.00 | |
| | เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า CCSD-CU ของ Bosch | 1.00 | เครื่อง | 50,900.00 | 50,900.00 | - | - | 50,900.00 | |
| | เครื่องควบคุมเสียงแบบดิจิตอล P300 ของ Shure | 1.00 | เครื่อง | 145,000.00 | 145,000.00 | - | - | 145,000.00 | |
| | เครื่องแปลงสัญญาณ Analog Input เป็น Dante FC-102Net ของ Kramer | 1.00 | เครื่อง | 26,500.00 | 26,500.00 | - | - | 26,500.00 | |
| | เครื่องขยายสัญญาณเสียง Line Volt PA-120Z ของ Kramer | 1.00 | เครื่อง | 35,000.00 | 35,000.00 | - | - | 35,000.00 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ลำโพงเพดานขนาด 6 นิ้ว 2 ทาง Galil-4C ของ Kramer | 4.00 | ตู้ | 6,700.00 | 26,800.00 | - | - | 26,800.00 | |
| | กล้องจับภาพแบบหมุนส่ายซูม AW-HE20WEJ ของ Panasonic | 1.00 | ตัว | 66,900.00 | 66,900.00 | - | - | 66,900.00 | |
| | เครื่องแปลงสัญญาณ SDI เป็น HDMI Micro Conventer ของ BMD | 1.00 | เครื่อง | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | เครื่อง HDMI Capture Card UC3020 ของ ATEN | 1.00 | เครื่อง | 6,500.00 | 6,500.00 | - | - | 6,500.00 | |
| | เครื่องนำเสนอภาพ และการประชุมแบบไร้สาย CX-50 ของ Barco | 1.00 | เครื่อง | 159,000.00 | 159,000.00 | - | - | 159,000.00 | |
| | แผงรับสัญญาณ HDMI พร้อมเครื่องส่งสัญญาณผ่านสาย UTP WP-789T ของ Kramer | 2.00 | เครื่อง | 19,500.00 | 39,000.00 | - | - | 39,000.00 | |
| | เครื่องรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP TP-789R ของ Kramer | 2.00 | เครื่อง | 17,700.00 | 35,400.00 | - | - | 35,400.00 | |
| | เครื่องเลือกสัญญาณ HDMI ขนาด 4x4 VS-44H2A ของ Kramer | 1.00 | เครื่อง | 142,500.00 | 142,500.00 | - | - | 142,500.00 | |
| | จอภาพ LED TV ขนาด 85 นิ้ว ของ LG | 1.00 | เครื่อง | 88,000.00 | 88,000.00 | - | - | 88,000.00 | |
| | จอภาพ LED TV ขนาด 43 นิ้ว ของ LG | 1.00 | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | - | - | 15,000.00 | |
| | ขาแขวน TV แบบติดผนัง สำหรับจอ 85 นิ้ว ของ Local | 1.00 | ชุด | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | ขาตั้งจอ TV ตั้งพื้นแบบเตี้ย สำหรับจอ 43 นิ้ว ของ Local | 1.00 | ชุด | 8,000.00 | 8,000.00 | - | - | 8,000.00 | |
| | เครื่องควบคุมระบบรวม SL-240C ของ Kramer | 1.00 | เครื่อง | 45,900.00 | 45,900.00 | - | - | 45,900.00 | |
| | เครื่อง Tablet สำหรับควบคุมระบบ ของ Apple | 1.00 | เครื่อง | 11,400.00 | 11,400.00 | - | - | 11,400.00 | |
| | เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ POE ขนาด 24 ช่อง ของ TP-Link | 1.00 | เครื่อง | 12,000.00 | 12,000.00 | - | - | 12,000.00 | |
| | เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย ของ TP-Link | 1.00 | เครื่อง | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | งานเดินท่อร้อยสายสำหรับระบบ | 1.00 | งาน | 100,000.00 | 100,000.00 | - | - | 100,000.00 | |
| | งานติดตั้ง ทดสอบ และปรับแต่งระบบ | 1.00 | งาน | 65,000.00 | 65,000.00 | - | - | 65,000.00 | |
| | งานเขียนโปรแกรมควบคุมระบบ | 1.00 | งาน | 35,000.00 | 35,000.00 | - | - | 35,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม4งานระบบโสตทัศนูปกรณ์** | | | | 1,319,100.00 | | | 1,319,100.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมเป็นเงิน** | | | | 5,144,817.00 | | | 5,144,817.00 | |

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต SUAN DUSIT UNIVERSITY

แบบ ปร. 4 ( พ )

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**ชื่อโครงการ** จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

**สถานที่ก่อสร้าง** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด** | | | | | | | | |
| 1 | ผนังชั่วคราวกั้นขอบเขตงานปรับปรุง | 1.00 | งาน | 449,232.00 | 449,232.00 | | - | 449,232.00 | |
| 2 | ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (ค่าเดินทางไป-กลับ) | 1.00 | งาน | 432,000.00 | 432,000.00 | | - | 432,000.00 | |
| 3 | ค่าสำนักงานสนามสำหรับผู้คุมงานและผู้ว่าจ้าง | 1.00 | งาน | 96,000.00 | 96,000.00 | | - | 96,000.00 | |
| 4 | งานป้องกันฝุ่นและทำความสะอาดพื้นที่ | 1.00 | งาน | 144,000.00 | 144,000.00 | | - | 144,000.00 | |
| 5 | ค่ารื้วพื้นที่ก่อสร้างภายนอกอาคาร | 1.00 | งาน | 51,040.00 | 51,040.00 | | - | 51,040.00 | |
| 6 | ค่าเครื่องจักรพิเศษ | 1.00 | งาน | 300,000.00 | 300,000.00 | | - | 300,000.00 | |
| 7 | ค่างานทดสอบแรงดึงที่หน้างานของพุกเคมี | 1.00 | งาน | - | - | 80,000.00 | 80,000.00 | 80,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคา** | | | | **1,472,272.00** | | **80,000.00** | **1,552,272.00** | |

# ตารางคำนวณ Factor F

**ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง**

**แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ**

ใช้ตาราง Factor F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด กค 0433.2/ว1288 ลงวันที่ 17 ตุลามคม 2565

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

| | | | |
|---|---|---|---|
| เงินล่วงหน้า | 15% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 6% ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0% | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% |

ค่า Factor F ของค่างานทุน A = D-{(D-E)x(A-B)/(C-B)}

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. หาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | | = | 25,026,719.77 บาท | ( A ) |
| 2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า | 25,026,719.77 บาท | = | 25,000,000.00 บาท | ( B ) |
| 3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า | 25,026,719.77 บาท | = | 30,000,000.00 บาท | ( C ) |
| 4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | 25,000,000.00 บาท | = | 1.2180 | ( D ) |
| 5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | 30,000,000.00 บาท | = | 1.2092 | ( E ) |
| 6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | 25,026,719.77 บาท | = | 1.217952973 | |
| 7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | 25,026,719.77 บาท | = | 1.2179 | |

