

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬากรณณ์วลัยลักษณ์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                | ค่าก่อสร้าง                                  | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|--|----------|
| 1        | งานปรับปรุงอาคาร                      | 4,366,900.00                                 |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                    | 1,927,600.00                                 |          |
| 3        | งานค่าใช้จ่ายพิเศษ                    | 5,000.00                                     |          |
|          |                                       |  |          |
|          |                                       |  |          |
|          |                                       |  |          |
|          |                                       |  |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | 6,299,500.00                                 |          |
|          | ราคากลาง                              | 6,299,500.00                                 |          |
|          | ราคากลาง                              | (หกล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) |          |

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารณีย์วิทยาลัย 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายการ                         | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|--------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| 1              | งานปรับปรุงอาคาร               | 3,357,909.79 | 1.3005   | 4,366,961.69 |          |
|                |                                |              |          |              |          |
|                |                                |              |          |              |          |
|                |                                |              |          |              |          |
|                |                                |              |          |              |          |
|                | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F   |              |          |              |          |
|                | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%   |              |          |              |          |
|                | เงินประกันผลงานหัก.....0.....% |              |          |              |          |
|                | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%    |              |          |              |          |
|                | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%    |              |          |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                |              |          | 4,366,900.00 |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารามณ์วิทยาลัย ชั้น 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สอ.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุตั้งของ |            | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|------------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| A        | งานสถาปัตยกรรม   |        |       |                  |            |              |           |                          |          |
| 1        | งานผนัง  | 1.00   | งาน   |                  |            |              |           | 694,571.31               |          |
| 2        | งานฝ้า   | 1.00   | งาน   |                  |            |              |           | 299,888.05               |          |
| 3        | งานพื้น  | 1.00   | งาน   |                  |            |              |           | 1,056,644.04             |          |
| 4        | ประตู-หน้าต่าง   | 1.00   | งาน   |                  |            |              |           | 509,700.00               |          |
| 5        | งานตกแต่ง  | 1.00   | งาน   |                  |            |              |           | -                        |          |
|          |  |        |       |                  |            |              |           |                          |          |
| 1        | งานผนัง<br>ชั้น 3  |        |       |                  |            |              |           |                          |          |
|          | ผนังยิปซั่มหนา 9 มม. กรุ 2 ด้าน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                   | 26.05  | ตร.ม. | 431.00           | 11,226.69  | 130.00       | 3,386.24  | 14,612.93                |          |
|          | ผนังไม้ HMR หนา 10 มม. กรุ 2 ด้าน ปิดผิว Laminate โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | 174.00 | ตร.ม. | 1,000.00         | 174,000.00 | 300.00       | 52,200.00 | 226,200.00               |          |
|          | ผนังเดิมขีดที่ความสะอาด  | 88.00  | ตร.ม. | -                | -          | 10.00        | 880.00    | 880.00                   |          |
|          | ผนังอะลูมิเนียม Composit   | 25.30  | ตร.ม. | 1,300.00         | 32,890.00  | 250.00       | 6,325.00  | 39,215.00                |          |
|          | ผนังกระจก Temper หนา 12 มม. พร้อมกรอบอลูมิเนียมอบสี                        | 57.75  | ตร.ม. | 4,000.00         | 231,000.00 | -            | -         | 231,000.00               |          |
|          | เส้นแบ่งร่องอลูมิเนียม 5 มม. แบบตัว U                                      | 25.30  | ม.    | 30.00            | 759.00     | 10.00        | 253.00    | 1,012.00                 |          |
|          | คิ้วขอบอลูมิเนียม 5 มม.  | 19.80  | ม.    | 30.00            | 594.00     | 10.00        | 198.00    | 792.00                   |          |
|          | บัวเชิงผนังไม้อัด HMR หนา 10 มม. ปิดผิว Laminate                           | 100.00 | ม.    | 340.00           | 34,000.00  | 50.00        | 5,000.00  | 39,000.00                |          |
|          | ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 cm  | 15.73  | ตร.ม. | 195.00           | 3,067.35   | 56.00        | 880.88    | 3,948.23                 |          |
|          | ฉาบผนัง  | 31.46  | ตร.ม. | 120.00           | 3,775.20   | 80.00        | 2,516.80  | 6,292.00                 |          |
|          | ทับหลัง  | 18.35  | ม.    | 79.00            | 1,449.78   | 44.00        | 807.47    | 2,257.26                 |          |
|          | ทาสีภายใน Acrylic TOA 4 Season ทรีเทียเพา                                  | 88.00  | ตร.ม. | 36.00            | 3,168.00   | 34.00        | 2,992.00  | 6,160.00                 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารามณ์วิทยาลัย ชั้น 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สอ.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุตั้งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | ชั้น 2  |        |       |                  |           |              |           |                          |          |
|          | ผนังยิปซั่มหนา 12 มม. กรุ 2 ด้าน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี                         | 16.56  | ตร.ม. | 473.00           | 7,830.52  | 130.00       | 2,152.15  | 9,982.67                 |          |
|          | ผนังไม้ HMR หนา 10 มม. กรุ 1 ด้านปิดผิว Laminate โครงเหล็ก LG 75x35x2.3 @0.60m.#  | 53.06  | ตร.ม. | 100.00           | 300.00    |              |           | 300.00                   |          |
|          | ผนังเดิมขัดทำความสะอาด  | 271.54 | ตร.ม. |                  |           | 10.00        | 2,715.35  | 2,715.35                 |          |
|          | ทาสีภายใน Acrylic TOA 4 Season หรือเทียบเท่า                                      | 271.54 | ตร.ม. | 36.00            | 9,775.26  | 34.00        | 9,232.19  | 19,007.45                |          |
|          | บัวฉิ่งผนังไม้อัด HMR หนา 10 มม. ปิดผิว Laminate สูง                              | 120.00 | ม.    | 340.00           | 40,800.00 | 50.00        | 6,000.00  | 46,800.00                |          |
|          | ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 cm   | 13.49  | ตร.ม. | 195.00           | 2,629.77  | 56.00        | 755.22    | 3,384.99                 |          |
|          | ฉาบผนัง   | 26.97  | ตร.ม. | 120.00           | 3,236.64  | 80.00        | 2,157.76  | 5,394.40                 |          |
|          | ทับหลัง   | 15.73  | ม.    | 79.00            | 1,242.96  | 44.00        | 692.28    | 1,935.24                 |          |
|          | ปิดผนังก่อด้วย ไม้ HMR หนา 10 มม. กรุผิวด้วย Laminate                             | 13.49  | ตร.ม. | 1,000.00         | 13,486.00 | 300.00       | 4,045.80  | 17,531.80                |          |
|          | งานซ่อมฝ้าเพดานด้านหน้าห้องชั้น 2,3 ส่วนที่กระทบงานก่อสร้าง                       | 1.00   | LS    | 15,000.00        | 15,000.00 | 1,150.00     | 1,150.00  | 16,150.00                |          |
| 2        | งานฝ้า  |        |       |                  |           |              |           |                          |          |
|          | ชั้น 3  |        |       |                  |           |              |           |                          |          |
|          | ฝ้ายิปซั่มหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C Line                               | 136.95 | ตร.ม. | 292.00           | 39,989.40 | 75.00        | 10,271.25 | 50,260.65                |          |
|          | Acoustic Board Fine Fisured ของ Armstrong หนา 12 มม.                              | 136.95 | ตร.ม. | 300.00           | 41,085.00 | 60.00        | 8,217.00  | 49,302.00                |          |
|          | ฝ้าไม้ HMR หนา 10 มม. กรุ 2 ด้านปิดผิว Laminate โครงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x7"  | 103.95 | ตร.ม. | 939.00           | 97,609.05 | 197.00       | 20,478.15 | 118,087.20               |          |
|          | ทาสีฝ้ายิปซั่มหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C Line Acrylic TOA หรือเทียบเท่า | 5.50   | ตร.ม. | 33.00            | 181.50    | 34.00        | 187.00    | 368.50                   |          |
|          | ชั้น 2  |        |       |                  |           |              |           |                          |          |
|          | ฝ้ายิปซั่มหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C Line                      | 102.30 | ตร.ม. | 292.00           | 29,871.60 | 75.00        | 7,672.50  | 37,544.10                |          |
|          | Acoustic Board ของ Armstrong หนา 12 มม.   | 102.30 | ตร.ม. | 300.00           | 30,690.00 | 60.00        | 6,138.00  | 36,828.00                |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุมภฏวิทยาลัยถ้ำ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สล.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุตั้งของ |            | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|------------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 3        | งานพื้น<br>ชั้น 3<br>พื้นกระเบื้องยาง 0.40x0.40x2.5 มม. ปูสลับสี<br>พื้นไม้ HMR หน้า 20 มม.<br>กระเบื้องยางลายไม้ Eco Click หน้า 5 มม.<br>ปูนทรายปรับระดับ ชัดมัน<br>โครงเหล็ก LG 75x35x2.3 mm. @0.60 m#<br>ชั้น 2<br>พื้น Raised Floor<br>กระเบื้องยางมันหนา 2 มม. BFM หรือเทียบเท่า<br>ปูนทรายปรับระดับ ชัดมัน<br>RB6 @ 0.20 m.# เสริมพื้น | 6.60  | ตร.ม. | 939.00           | 6,197.40   | 197.00       | 1,300.20  | 7,497.60                 |          |
| 4        | ประตู-หน้าต่าง<br>ชั้น 3<br>D1 ประตูกระจก Temper Laminate หน้า 12 มม. มือจับสแตนเลส 1.2 ม. 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ครบ 7.12x3.20 .<br>D2 บานเลื่อนลูมิเนียมขอบหนา 2 มม. ลูกบิดกระจก Temper Laminate สีขาว 6+0.76+6 มม. ขนาด 8.05x3.20  | 1.00  | ชุด   | 75,000.00        | 75,000.00  | -            | -         | 75,000.00                |          |
|          |  | 1.00  | ชุด   | 130,000.00       | 130,000.00 | -            | -         | 130,000.00               |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารามวิทยาลัย ชั้น 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สล.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุตั้งของ |            | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|------------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | W1 กระจาก Temper ทน 8 มม. 16 ตร.ม. โครงเหล็ก LG 25x25x2.3 ฟันสี่                            | 7.00  | ชุด   | 15,000.00        | 105,000.00 | -            | -         | 105,000.00               |          |
|          | ชั้น 2  |       |       |                  |            |              |           |                          |          |
|          | ประตูกระจกเปลือย กระจาก Temper ทน 12 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด<br>1.80x3.00 ม.                 | 2.00  | ชุด   | 24,000.00        | 48,000.00  | -            | -         | 48,000.00                |          |
|          | W1 กระจาก Temper ทน 12 มม. กรอบอลูมิเนียม 2.40x2.90 ม.                                      | 1.00  | ชุด   | 24,000.00        | 24,000.00  | -            | -         | 24,000.00                |          |
|          | W2 กระจาก Temper ทน 12 มม. กรอบอลูมิเนียม 4.06x3.50 ม.+แผง ฝ2+<br>ตัวอักษร+สติ๊กเกอร์       | 1.00  | ชุด   | 62,500.00        | 62,500.00  | -            | -         | 62,500.00                |          |
|          | W3 กระจาก Temper ทน 12 มม. พร้อมกรอบอลูมิเนียม 4.80 ม.3.50 ม.+แผง<br>ฝ2+ตัวอักษร+สติ๊กเกอร์ | 1.00  | ชุด   | 65,200.00        | 65,200.00  | -            | -         | 65,200.00                |          |
| 5        | งานตกแต่ง   |       |       |                  |            |              |           |                          |          |
|          | ชั้น 3  |       |       |                  |            |              |           |                          |          |
|          | ตัวหนังสือสแตนเลส จัดงา 14 ตัวอักษรพร้อมไฟLEDด้านหลัง                                       | 1.00  | ชุด   | อยู่ครุภัณฑ์     |            |              |           |                          |          |
|          | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ โครงเหล็ก 50x50x1.8 มม.   | 38.72 | ตร.ม. | อยู่ครุภัณฑ์     |            |              |           |                          |          |
|          | แผง ตกแต่ง Acrylic ทน 10 มม.ยกลอย+ไฟLEDซ่อนหลัง พร้อมเขียนรูปทึ่สี                          | 1.00  | ชุด   | อยู่ครุภัณฑ์     |            |              |           |                          |          |
|          | งาน Paint ผนัง  | 1.00  | LS    | อยู่ครุภัณฑ์     |            |              |           |                          |          |
|          | กระจาก Color Coat ทน 5 มม. 12 ตร.ม.   | 1.00  | ชุด   | อยู่ครุภัณฑ์     |            |              |           |                          |          |





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุมภพรณวัฒน์ถัยถิม 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ                              | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ  |
|----------|-------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|-----------|
|          |                                     |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |           |
| 1        | งานติดตั้ง DB<br>ชั้น 3             |        |       |                  |           |              |           |                          |           |
|          | ตู้ DB -พร้อมเซฟต์เบรกเกอร์ขนาด 20A | 1.00   | ชุด   | 4,500.00         | 4,500.00  | 1,200.00     | 1,200.00  | 5,700.00                 |           |
|          | ชั้น 2                              |        |       |                  |           |              |           |                          |           |
|          | ตู้ DB -พร้อมเซฟต์เบรกเกอร์ขนาด 20A | 2.00   | ชุด   | 4,500.00         | 9,000.00  | 1,200.00     | 1,200.00  | 11,400.00                |           |
| 2        | งานเดินท่อร้อยสายไฟ                 |        |       |                  |           |              |           |                          |           |
|          | ชั้น 3                              |        |       |                  |           |              |           |                          |           |
|          | งานเดินท่อร้อยสายไฟแสงสว่าง         | 144.00 | จุด   | 82.00            | 11,808.00 | 76.00        | 76.00     | 10,944.00                | 22,752.00 |
|          | งานเดินท่อร้อยสายไฟสวิตช์           | 36.00  | จุด   | 145.00           | 5,220.00  | 76.00        | 76.00     | 2,736.00                 | 7,956.00  |
|          | งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า Outlet       | 39.00  | จุด   | 420.00           | 16,380.00 | 110.00       | 110.00    | 4,290.00                 | 20,670.00 |
|          | งานเดินไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ        | 6.00   | จุด   |                  |           |              |           |                          |           |
|          | ชั้น 2                              |        |       |                  |           |              |           |                          |           |
|          | งานเดินท่อร้อยสายไฟแสงสว่าง         | 224.00 | จุด   | 82.00            | 18,368.00 | 76.00        | 76.00     | 17,024.00                | 35,392.00 |
|          | งานเดินท่อร้อยสายไฟสวิตช์           | 31.00  | จุด   | 145.00           | 4,495.00  | 76.00        | 76.00     | 2,356.00                 | 6,851.00  |
|          | งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า Outlet       | 70.00  | จุด   | 420.00           | 29,400.00 | 110.00       | 110.00    | 7,700.00                 | 37,100.00 |
|          | งานเดินไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ        | 11.00  | จุด   | 420.00           | 4,620.00  | 110.00       | 110.00    | 1,210.00                 | 5,830.00  |
| 3        | งานติดตั้ง Outlet, Switch<br>ชั้น 3 |        |       |                  |           |              |           |                          |           |
|          | สวิตซ์ทางเดียว 16 A 250V            | 30.00  | ชุด   | 52.00            | 1,560.00  | 80.00        | 80.00     | 2,400.00                 | 3,960.00  |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารามวิทยาลัย ชั้น 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย  | ราคาวัสดุตั้งของ |            | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|--------|------------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |        |        | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | ได้รับไฟฟ้าแบบตู้ ขกลม-แบบ 16A-250V มีกราวด์   | 39.00  | ชุด    | 123.00           | 4,797.00   | 90.00        | 3,510.00  | 8,307.00                 |          |
|          | ได้รับแบบฝังพื้น   | 6.00   | ชุด    | 2,300.00         | 13,800.00  | 265.00       | 1,590.00  | 15,390.00                |          |
|          | ชั้น 2   |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
|          | สวิตซ์ทางเดียว 16 A 250V   | 31.00  | ชุด    | 52.00            | 1,612.00   | 80.00        | 2,480.00  | 4,092.00                 |          |
|          | ได้รับไฟฟ้าแบบตู้ ขกลม-แบบ 16A-250V มีกราวด์   | 8.00   | ชุด    | 123.00           | 984.00     | 90.00        | 720.00    | 1,704.00                 |          |
|          | ได้รับแบบฝังพื้น Panasonic รุ่น DU-8199HT9   | 62.00  | ชุด    | 950.00           | 58,900.00  | 265.00       | 16,430.00 | 75,330.00                |          |
|          |  |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
| 4        | งานติดตั้งระบบ Lan   |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
|          | ชั้น 3   |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
|          | งานเดินสายร้อยสาย UTP cat 6  | 28.00  | จุด    | 1,000.00         | 28,000.00  | -            | -         | 28,000.00                |          |
|          | ได้รับสายสัญญาณโทรศัพท์  | 28.00  | จุด    | 60.00            | 1,680.00   | 90.00        | 2,520.00  | 4,200.00                 |          |
|          | *หมายเหตุ รวม 2 จุดสำหรับ Access Point Wifi  |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
|          | ชั้น 2   |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
|          | งานเดินสาย UTP cat 6 พร้อมราง Wire way โดยขนาดหน้าตัดสายทั้งหมดตั้งใหม่ร้อยละ 60 ของพื้นที่หน้าตัดภายในราง | 131.00 | จุด    | 1,000.00         | 131,000.00 | -            | -         | 131,000.00               |          |
|          | Asassories   | 1.00   | แพคเกจ | 26,200.00        | 26,200.00  | 7,860.00     | 7,860.00  | 34,060.00                |          |
|          | ได้รับสายสัญญาณโทรศัพท์  | 131.00 | ชุด    | 60.00            | 7,860.00   | 90.00        | 11,790.00 | 19,650.00                |          |
|          | *หมายเหตุ รวม 4 จุดสำหรับ Access Point Wifi  |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
|          |  |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
| 5        | โคมแสงสว่าง  |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
|          | ชั้น 3   |        |        |                  |            |              |           |                          |          |
|          | L1 Downlight สังกะสี E27-12w   | 58.00  | ชุด    | 310.00           | 17,980.00  | 115.00       | 6,670.00  | 24,650.00                |          |
|          | L2 LED T5-28w แสงในตัวตาม DZ-Line1-28w   | 19.00  | ชุด    | 1,850.00         | 35,150.00  | 115.00       | 2,185.00  | 37,335.00                |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารัตน์วลัยลักษณ์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สอ.

แบบแผนที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| C        | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
| 1        | งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ                     | 1.00  | งาน   | -            | -         | 34,000.00    | 34,000.00 | 34,000.00                |          |
| 2        | งานเดินท่อเครื่องปรับอากาศ                     | 1.00  | งาน   | 43,451.10    | 43,451.10 | 14,828.02    | 14,828.02 | 58,279.12                |          |
|          |  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          |  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          |  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          |  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
| 1        | งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ<br>ชั้น 3           |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | เครื่องปรับอากาศ Cassette Type ขนาด 36,000 BTU | 6.00  | ชุด   | ครุภัณฑ์     | -         | 2,000.00     | 12,000.00 | 12,000.00                |          |
|          | ชั้น 2   |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | เครื่องปรับอากาศ Cassette Type ขนาด 36,000 BTU | 11.00 | ชุด   | ครุภัณฑ์     | -         | 2,000.00     | 22,000.00 | 22,000.00                |          |
|          |  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          |  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          |  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
| 2        | งานเดินท่อเครื่องปรับอากาศ<br>ชั้น 3           |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | ท่อทองแดง Tape L 3/8"                          | 77.00 | ม.    | 84.00        | 6,468.00  | 30.00        | 2,310.00  | 8,778.00                 |          |
|          | ท่อหนัง PVC Class 8.5 ขนาด 1"                  | 77.00 | ม.    | 16.00        | 1,232.00  | 5.00         | 385.00    | 1,617.00                 |          |
|          | ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็น พหนา 3/4 นิ้ว 3/8"    | 77.00 | ม.    | 46.00        | 3,542.00  | 16.00        | 1,232.00  | 4,774.00                 |          |
|          | ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำ พหนา 1/2 นิ้ว ขนาด 1"      | 77.00 | ม.    | 43.00        | 3,311.00  | 16.00        | 1,232.00  | 4,543.00                 |          |
|          | อุปกรณ์เชื่อมต่อ                               | 1.00  | พมว   | 1,540.00     | 1,540.00  | 462.00       | 462.00    | 2,002.00                 |          |
|          | อุปกรณ์แขวนท่อ                                 | 1.00  | พมว   | 462.00       | 462.00    | 138.60       | 138.60    | 600.60                   |          |
|          | ACCESSORIES,ของตาม                             | 1.00  | พมว   | 343          | 342.65    | 6.85         | 6.85      | 349.50                   |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารามณ์วลัยลักษณ์ 2  
 สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สอธ.  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 คำขอราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ                                      | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| ชั้น 2   |   |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | ท่อทองแดง Tepe L 3/8"                       | 121.00 | ม.    | 84.00        | 10,164.00 | 30.00        | 3,630.00  | 13,794.00                |          |
|          | ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 1"            | 121.00 | ม.    | 16.00        | 1,936.00  | 5.00         | 605.00    | 2,541.00                 |          |
|          | ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็น ทน 3/4 นิ้ว 3/8"   | 121.00 | ม.    | 46.00        | 5,566.00  | 16.00        | 1,936.00  | 7,502.00                 |          |
|          | ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง ทน 1/2 นิ้ว ขนาด 1" | 121.00 | ม.    | 43.00        | 5,203.00  | 16.00        | 1,936.00  | 7,139.00                 |          |
|          | อุปกรณ์ท่อต่อ                               | 1.00   | พมก   | 2,420.00     | 2,420.00  | 726.00       | 726.00    | 3,146.00                 |          |
|          | อุปกรณ์แขวนท่อ                              | 1.00   | พมก   | 726.00       | 726.00    | 217.80       | 217.80    | 943.80                   |          |
|          | ACCESSORIES,ของฉนวน                         | 1.00   | พมก   | 538          | 538.45    | 10.77        | 10.77     | 549.22                   |          |
|          |   |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          |   |        |       |              | 13,794.00 |              | 14,329.02 | 38,879.12                |          |





แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารามณ์วิทยาลัย 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายการ             | ค่างาน       | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|----------|
| 1              | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1,801,548.00 | 1.07                | 1,927,656.36 |          |
|                |                    |              |                     |              |          |
|                |                    |              |                     |              |          |
|                |                    |              |                     |              |          |
|                |                    |              |                     |              |          |
|                |                    |              |                     |              |          |
|                |                    |              |                     |              |          |
|                |                    |              |                     |              |          |
|                |                    |              |                     |              |          |
|                |                    |              |                     |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                    |              |                     | 1,927,600.00 |          |





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารามณ์วิทยาลัย ชั้น 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุตั้งของ |            | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|------------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 3        | เพอร์มิตเจอร์<br>ชั้น 3   |       |       |                  | 7,220.00   |              |           | 7,220.00                 |          |
|          | F1 โต๊ะประชุม 6 ที่นั่ง 1.20x2.40 ม. Top ไม่ Partical ทน 20 มม. กรุ Laminated ขาเหล็กอบสี | 6.00  | ชุด   | 11,500.00        | 69,000.00  | -            | -         | 69,000.00                |          |
|          | F2 โต๊ะประชุม 1.20x1.80 ม. Top ไม่ Partical ทน 20 มม. กรุ Laminated ขาเหล็กอบสี           | 3.00  | ชุด   | 10,500.00        | 31,500.00  | -            | -         | 31,500.00                |          |
|          | F3 โต๊ะกลม, โต๊ะเหลี่ยม Top กรุ Laminated ขาเหล็กชุบโครเมียม dia. 0.60m. x 0.75m.         | 3.00  | ชุด   | 2,600.00         | 7,800.00   | -            | -         | 7,800.00                 |          |
|          | F3 โต๊ะกลม, โต๊ะเหลี่ยม Top กรุ Laminated ขาเหล็กชุบโครเมียม 0.80x0.80m. x 0.75m.         | 4.00  | ชุด   | 2,800.00         | 11,200.00  | -            | -         | 11,200.00                |          |
|          | F4 เบาะนั่งยาว 12 ที่นั่ง   | 1.00  | ชุด   | 41,100.00        | 41,100.00  | -            | -         | 41,100.00                |          |
|          | F5 โต๊ะบาร์ 4 ที่นั่ง 2.30m. Top ไม่ Partical ทน 20 มม. กรุ Laminated ขาเหล็กอบสี         | 1.00  | ชุด   | 9,500.00         | 9,500.00   | -            | -         | 9,500.00                 |          |
|          | F6 โต๊ะบาร์ 5 ที่นั่ง 3.50m. Top ไม่ Partical ทน 20 มม. กรุ Laminated ขาเหล็กอบสี         | 1.00  | ชุด   | 12,000.00        | 12,000.00  | -            | -         | 12,000.00                |          |
|          | F7 โต๊ะบาร์ 3 ที่นั่ง 2.40m. Top ไม่ Partical ทน 20 มม. กรุ Laminated ขาเหล็กอบสี         | 1.00  | ชุด   | 10,000.00        | 10,000.00  | -            | -         | 10,000.00                |          |
|          | F8 โต๊ะวางปิ่นโต๊ะ 1.70m. Top ไม่ Partical ทน 20 มม. กรุ Laminated ขาเหล็กอบสี            | 1.00  | ชุด   | 6,500.00         | 6,500.00   | -            | -         | 6,500.00                 |          |
|          | F9 ตู้ลิ้นชัก 12 ช่อง MET-6118  | 3.00  | ชุด   | 6,500.00         | 19,500.00  | -            | -         | 19,500.00                |          |
|          | C1 เก้าอี้ประชุม  | 46.00 | ชุด   | 2,500.00         | 115,000.00 | -            | -         | 115,000.00               |          |
|          | C2 เก้าอี้  | 28.00 | ชุด   | 1,650.00         | 46,200.00  | -            | -         | 46,200.00                |          |
|          | C3 เก้าอี้บาร์  | 12.00 | ชุด   | 1,500.00         | 18,000.00  | -            | -         | 18,000.00                |          |
|          | C4 โซฟา   | 3.00  | ชุด   | 3,500.00         | 10,500.00  | -            | -         | 10,500.00                |          |
|          | ชั้น 2  |       |       |                  |            |              |           |                          |          |
|          | F1 โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด 0.90x0.60x0.75 m. Top Laminated ขาเหล็กอบสี                       | -     | ชุด   | 2,000.00         | -          | -            | -         | -                        | ยกเลิก   |
|          | F2 เก้าอี้เรียนคอมพิวเตอร์ ริกวิต SC2002  | -     | ชุด   | 1,250.00         | -          | -            | -         | -                        | ยกเลิก   |
|          | F3 โต๊ะอาจารย์ผู้สอน FLEX A-Desk A2 ของ Wurkon 150x607x5 cm.                              | 2.00  | ชุด   | 3,650.00         | 7,300.00   | -            | -         | 7,300.00                 |          |
|          | F4 เก้าอี้อาจารย์ผู้สอน SLIM1-MB (WURKON)   | 2.00  | ชุด   | 2,500.00         | 5,000.00   | -            | -         | 5,000.00                 |          |
|          | F6 ตู้ Built-in   | 4.00  | ชุด   | 28,500.00        | 114,000.00 | -            | -         | 114,000.00               |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารัตน์วิทยาลัยชั้น 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน                                 | หน่วย                            | ราคาวัสดุสิ่งของ  |   | ค่าแรงงาน             |                       | ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน                                       | หมายเหตุ   |
|----------|--|---------------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|---|------------|
|          |  |                                       |                                  | ราคาต่อหน่วย  | จำนวนเงิน   | ราคาต่อหน่วย          | จำนวนเงิน             |   |            |
| 4        | Display&Audio<br>ชั้น 2<br>F5 จอ Projector 150 นิ้ว ของเดิม  | 2.00                                  | ชุด                              | -   | -   | -                     | -                     | -   | ใช้ของเดิม |
| 5        | งานตกแต่ง<br>ชั้น 3<br>ตัวหนังสือสเตนเลส ชัดเงา 14 ตัวอักษรพร้อมไฟLEDด้านหลัง<br>ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ โครงเหล็ก 50x50x1.8 มม.<br>แผง ตกแต่ง Acrylic ทนไฟ 10 มม.ยกलय+ไฟLEDซ่อนหลัง พร้อมเขียนรูปทำสี<br>งาน Paint ผนัง<br>กระเบื้อง Color Coat ทนไฟ 5 มม. 12 ตร.ม. | 1.00<br>38.72<br>1.00<br>1.00<br>1.00 | ชุด<br>ตร.ม.<br>ชุด<br>LS<br>ชุด | 9,500.00<br>3,400.00<br>7,500.00<br>5,000.00<br>41,000.00 | 9,500.00<br>131,648.00<br>7,500.00<br>5,000.00<br>41,000.00 | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- | 9,500.00<br>131,648.00<br>7,500.00<br>5,000.00<br>41,000.00 |            |

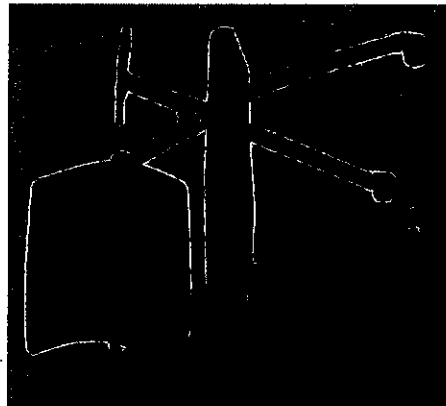
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารจุฬารามณ์วิทยาลัย ชั้น 2  
 สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สจล.  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มกราคม 2565

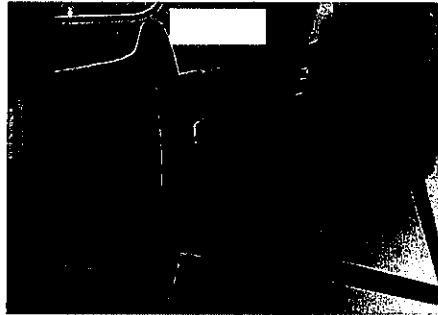
แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุตั้งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | คำวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------|-------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-------------------------|----------|
|          |        |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                         |          |

C1 เก้าอี้หนังดี



C2 เก้าอี้หนัง

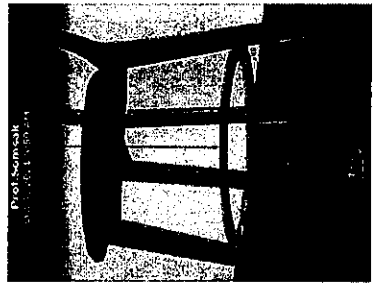


F1 โต๊ะ

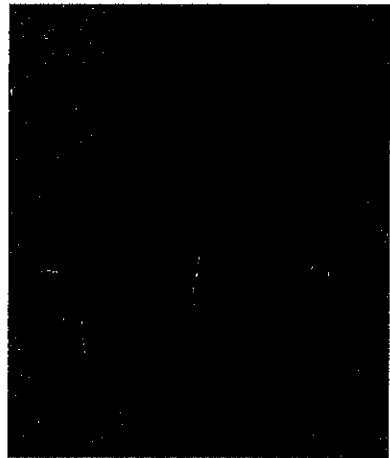
คอมพิวเตอร์



C3 เก้าอี้หนังสูง



F3 โต๊ะทำงาน



c4 โคมไฟ1 ที่นั่ง



F2 เก้าอี้หนัง

รถกวีต SC2002

