

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา และจัดทำห้องสอบดิจิทัล

ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------|----------|
|          | สรุป   |              |          |
|          | ตามคำสั่ง ที่ .....  |              |          |
|          | เรื่อง .....   |              |          |
|          | สรุปผลดังนี้   |              |          |
| 1        | หมวดงานก่อสร้าง  | 4,623,901.97 |          |
| 2        | หมวดงานครุภัณฑ์  | 1,773,271.41 |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง  | 6,397,173.38 |          |
|          | ราคากลาง   | 6,397,173.38 |          |
| สรุป     | ราคากลาง (หกล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสามบาทสามสิบแปดสตางค์) |              |          |

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสว่างจิตร์ พัทรมณีปกรณ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพงษ์ทิพย์ นาคประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายฐิติวัชร อุบลธรรม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางอัญชนก เพ็งเพราะ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวจุฬาลักษณ์ รุ่งจรรยา)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา และจัดทำห้องสอบดิจิทัล

ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายการ                            | ค่างานต้นทุน | Factor F   | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|-----------------------------------|--------------|------------|--------------|----------|
| 1              | หมวดงานรื้อถอน                    | 15,629.00    | 4,688.70   | 20,317.70    |          |
|                | หมวดงานสถาปัตยกรรม                | 1,867,258.73 | 560,177.62 | 2,427,436.35 |          |
|                | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร        | 842,599.94   | 252,779.98 | 1,095,379.92 |          |
|                | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | 831,360.00   | 249,408.00 | 1,080,768.00 |          |
|                | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F      |              |            |              |          |
|                | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%      |              |            |              |          |
|                | เงินประกันผลงานหัก....0.....%     |              |            |              |          |
|                | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%       |              |            |              |          |
|                | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%       |              |            |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                   |              |            | 4,623,901.97 |          |

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสว่างจิตร พัชรมณีปกรณ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายรัฐดิวัชร อุบลธรรม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางธัญชนก เฟื่องเพราะ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางสาวจุฬาลักษณ์ รุ่งเจริญ)

## สรุปผลการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์สั่งซื้อ

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา และจัดทำห้องสอบดิจิทัล

ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                           | รายการ                                    | ค่าวัสดุและค่าแรงรวม<br>เป็นเงิน (บาท) | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | รวมค่าครุภัณฑ์<br>เป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|------------------------------------|---|--|--------------------|----------------------------------|----------|
| 1                                  | หมวดงานครุภัณฑ์สถาปัตยกรรม                | 1,404,528.00                           | 98,316.96          | 1,502,844.96                     |          |
| 2                                  | หมวดงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร        | 166,800.00                             | 11,676.00          | 178,476.00                       |          |
| 3                                  | หมวดงานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | 85,935.00                              | 6,015.45           | 91,950.45                        |          |
|                                    | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F              |  |                    |                                  |          |
|                                    | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%              |  |                    |                                  |          |
|                                    | เงินประกันผลงานหัก.....0.....%            |  |                    |                                  |          |
|                                    | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%               |  |                    |                                  |          |
|                                    | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%               |  |                    |                                  |          |
| รวมราคาค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น |   |  |                    | 1,773,271.41                     |          |

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสว่างจิตร พัชรณณีปกรณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายรัฐดิษฐ์ อุบลธรรม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางอัญชนก เพ็งเพราะ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวจุฬาลักษณ์ รุ่งจรรยา)

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

| ลำดับที่ | รายการ  | จากแผนที่ | จำนวนเงินรวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|--------------|----------|
|          | ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)   |           |              |          |
| 1        | กลุ่มงาน (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี)                    |           |              |          |
|          | 1.1 งานรื้อถอน  |           | 15,629.00    |          |
|          | 1.2 งานสถาปัตยกรรม  |           | 1,867,258.73 |          |
|          | 1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร  |           | 842,599.94   |          |
|          | 1.4 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ   |           | 831,360.00   |          |
|          |   |           | -            |          |
|          | รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน   |           | 3,556,847.67 |          |
|          | รวมค่างานส่วนที่ 1  |           | 3,556,847.67 |          |
|          | ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)     |           |              |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์   |           |              |          |
|          | 2.1 งานครุภัณฑ์สถาปัตยกรรม  |           | 1,404,528.00 |          |
|          | 2.2 งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร  |           | 166,800.00   |          |
|          | 2.3 งานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ   |           | 85,935.00    |          |
|          |   |           |              |          |
|          | รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน   |           | 1,657,263.00 |          |
|          | รวมค่างานส่วนที่ 2  |           | 1,657,263.00 |          |
|          | ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว) |           |              |          |
|          | หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี   |           | -            |          |
|          |   |           |              |          |
|          | รวมค่างานส่วนที่ 3  |           | -            |          |
|          | ส่วนที่ 4 สรุปค่าง่อสร้างทั้งหมด  |           |              |          |
| ก        | ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไรและค่าภาษี)    |           | 3,556,847.67 |          |
|          | คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F 1.3000                                     |           | 1,067,054.30 |          |
|          | รวมเป็นค่าง่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor Fของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่ 1 )                          |           | 4,623,901.97 |          |
| ข        | ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)                                 |           | 1,657,263.00 |          |
|          | บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม  |           | 116,008.41   |          |
|          | รวมเป็นค่าง่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)                   |           | 1,773,271.41 |          |
| ค        | ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)                                       |           | -            |          |
|          | รวมเป็นค่าง่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.   |           | -            |          |
| ง        | รวมเป็นค่าง่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.  |           | 6,397,173.38 |          |

| ตาราง Factor F งานอาคาร                |                 | การคำนวณหาค่า Factor-F                    |   |
|--|-----------------|---|---|
| เงินล่วงหน้าจ่าย                       | 0%              | หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 2563 |   |
| เงินประกันผลงานหัก                     | 0%              |   |   |
| ดอกเบี้ยเงินกู้                        | 5%              |   |   |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม                     | 7%              | Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$      |   |
| <b>ค่างานต้นทุน<br/>(บาท)</b>          | <b>Factor F</b> | B   | 2,000,000 B : ค่างานต้นทุนต่ำ                               |
|  |                 | A   | 3,556,847.67 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน) |
|  |                 | C   | 5,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง                               |
| 500,000                                | 1.3056          |   |   |
| 1,000,000                              | 1.3033          |   |   |
| 2,000,000                              | 1.3017          |   |   |
| 5,000,000                              | 1.2985          |   |   |
| 10,000,000                             | 1.2926          |   |   |
| 15,000,000                             | 1.2576          |   |   |
| 20,000,000                             | 1.2500          |   |   |
| 25,000,000                             | 1.2230          |   |   |
| 30,000,000                             | 1.2147          |   |   |
| 40,000,000                             | 1.2143          |   |   |
| 50,000,000                             | 1.2142          |   |   |
| 60,000,000                             | 1.2043          |   |   |
| 70,000,000                             | 1.2032          |   |   |
| 80,000,000                             | 1.2032          |   |   |
| 90,000,000                             | 1.2032          |   |   |
| 100,000,000                            | 1.2032          |   |   |
| 150,000,000                            | 1.2005          |   |   |
| 200,000,000                            | 1.2005          |   |   |
| 250,000,000                            | 1.1996          |   |   |
| 300,000,000                            | 1.1934          |   |   |
| 350,000,000                            | 1.1848          |   |   |
| 400,000,000                            | 1.1840          |   |   |
| 500,000,000                            | 1.1835          |   |   |
| 500,000,001                            | 1.1770          |   |   |
|  |                 | D   | 1.3017 D : Factor F ทุนต่ำ                                  |
|  |                 | E   | 1.2985 E : Factor F ทุนสูง                                  |
|  |                 | Factor F =                                | นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ                                     |
|  |                 | A * Factor F                              | 4,623,901.97  |
| (ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น) |                 |   |   |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ป.ร. 4

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา และจัดทำห้องสอบดิจิทัล ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่ :  
เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หมวดงานรื้อถอน

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | หน่วย | ปริมาณ | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรง       |             | ราคารวม          | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|--------|--------------|-----------|--------------|-------------|------------------|----------|
|          |  |       |        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | (Bath/Unit) |                  |          |
| 1        | งานรื้อถอนและขนย้าย<br>หมวดงานรื้อถอน          |       | 1.00   | -            | -         | -            | -           | 15,629.00        |          |
|          | <b>รวมราคางาน</b>                              |       |        |              |           |              |             | <b>15,629.00</b> |          |
| 1        | งานรื้อถอนและขนย้าย                            |       |        |              |           |              |             |                  |          |
| 1.1      | งานย้ายรื้อพิมพ์ (รื้อกอง)                     | ชุด   | 2.00   | -            | -         | -            | -           | -                |          |
| 1.2      | งานรื้อประตู-หน้าต่างระงอกอลูมิเนียม (รื้อกอง) | ตร.ม  | 64.50  | -            | -         | 1,500.00     | 3,000.00    | 3,000.00         |          |
| 1.3      | งานรื้อประตู อลูมิเนียม (รื้อกอง)              | ตร.ม  | 10.50  | -            | -         | 100.00       | 6,450.00    | 6,450.00         |          |
| 1.4      | งานรื้อฝ้าเพดาน อลูมิเนียม (รื้อกอง)           | ตร.ม  | 42.69  | -            | -         | 100.00       | 1,050.00    | 1,050.00         |          |
| 1.5      | รื้อผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (รื้อฉบับ)             | ตร.ม  | 21.50  | -            | -         | 40.00        | 4,269.00    | 4,269.00         |          |
|          | <b>รวมราคางานรื้อถอนและขนย้าย</b>              |       |        |              |           |              |             | <b>860.00</b>    |          |

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณ และราคา

แบบ ป/ร 4

รายการประมาณการก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานของทางศึกษาศาสตร์และศึกษาศาสตร์ และจัดทำห้องสตูดิโอ ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางราช มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางราช มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถาปัตย์ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หมวดงานสถาปัตยกรรม

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                        | รายการ  | หน่วย | ปริมาณ | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรง       |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------------|---|-------|--------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------------|----------|
|                                 |   |       |        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | (บาท/Unit) |                   |          |
| <b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>       |   |       |        |              |              |              |            |                   |          |
| 1                               | โครงสร้างเหล็ก  |       | 1.00   |              | 6,657.00     |              | 10,145.00  | 18,602.50         |          |
| 2                               | โครงสร้างเหล็ก  |       | 1.00   |              | 242,380.30   |              | 54,452.60  | 296,832.90        |          |
| 3                               | ทางเดินหน้าห้องคอมพิวเตอร์  |       | 1.00   |              | 61,273.50    |              | 9,437.50   | 70,711.00         |          |
| 4                               | ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server/STO)                                 |       | 1.00   |              | 71,298.48    |              | 9,325.84   | 84,437.47         |          |
| 5                               | ห้องประชุม 1-4  |       | 1.00   |              | 348,711.97   |              | 47,132.92  | 402,477.89        |          |
| 6                               | ห้องคอมพิวเตอร์   |       | 1.00   |              | 824,347.32   |              | 157,818.94 | 982,166.26        |          |
| 7                               | ระเบียง   |       | 1.00   |              | 6,420.70     |              | 5,610.00   | 12,030.70         |          |
| <b>รวมราคางาน</b>               |   |       |        |              | 1,561,089.28 |              | 293,922.80 | 1,867,256.73      |          |
| 1                               | โครงสร้างเหล็ก  |       |        |              |              |              |            |                   |          |
| 1.1                             | งานพื้น พื้นเดิม ทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี                | ตร.ม  | 37.10  | 20.00        | 742.00       | 50.00        | 1,855.00   | 2,597.00          |          |
| 1.2                             | งานฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานเดิมทำความสะอาดและซ่อมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี  | ตร.ม  | 37.10  | 20.00        | 742.00       | 50.00        | 1,855.00   | 2,597.00          |          |
| 1.3                             | งานผนัง ทาสีรองพื้น และ ทาสีเนื้ออะคริลิก 100% มอก.2321-2549 รหัสสี | ตร.ม  | 113.00 | 35.00        | 3,955.00     | 30.00        | 3,390.00   | 7,345.00          |          |
| 1.4                             | กรุผนังด้วย ปูนซีเมนต์ ลายไม้รหัส รหัส 0861N1ของ                    | ตร.ม  | -      | 1,150.00     | -            | 450.00       | -          | -                 |          |
| 1.4                             | ทำความสะอาดผนังเดิม ให้อยู่ในสภาพปกติ (ตาม Comment รูปด้าน)         | งาน   | 60.90  | 20.00        | 1,218.00     | 50.00        | 3,045.00   | 4,263.00          |          |
| 1.5                             | ติดตั้งฝ้าผนังซีเมนต์ใส่ในร่องหน้าต่าง                              | ชุด   | 1.00   | 1,385.00     | 1,385.00     | 415.50       | 415.50     | 1,800.50          |          |
| <b>รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก</b> |   |       |        |              | 6,657.00     |              | 10,145.00  | 18,602.50         |          |
| 2                               | โครงสร้างเหล็ก  |       |        |              |              |              |            |                   |          |
| 2.1                             | งานพื้น ฝ้าเพดาน  | ตร.ม  | -      | 1,650.00     | -            | 176.00       | -          | -                 |          |
| 2.1                             | พื้นยก Mecler Access Floor Steel Panel ชนิดผิวหน้า HPL ขนาด         | ตร.ม  | 59.90  | 979.00       | 58,642.10    | 222.00       | 13,297.80  | 71,939.90         |          |
| 2.2                             | พื้นกระเบื้อง ESTELLA SATIN ขนาด 0.60x1.20 ม.ของ COTTO              | ม     | 14.77  | 180.00       | 2,658.60     | 40.00        | 590.80     | 3,249.40          |          |
| 2.3                             | บัวซีเมนต์ PVC สูง 10 ซม.หนา 1.5 ซม. curb ปูน สูง 20 ซม             | เมตร  | 5.65   | 300.00       | 1,695.00     | -            | -          | 1,695.00          |          |
| 2.5                             | งานฝ้าเพดาน ฝ้าฉาบเรียบ ฝ้าฉาบใยสังเคราะห์ขนาด 9 มม.(แผ่น           | ตร.ม  | 59.90  | 286.00       | 17,131.40    | 75.00        | 4,492.50   | 21,623.90         |          |
| 2.6                             | ทาสีเนื้ออะคริลิก 100%(ภายใน) รหัสสี S100 ของ TOA หรือ เทียบเท่า    | ตร.ม  | 59.90  | 33.00        | 1,976.70     | 30.00        | 1,797.00   | 3,773.70          |          |
| 2.7                             | ช่องเซอร์วิสตู้ Zerve Board 65*65 ซม.scg หรือเทียบเท่า              | ชุด   | 2.00   | 295.00       | 590.00       | 75.00        | 150.00     | 740.00            |          |
| <b>งานผนัง</b>                  |   |       |        |              |              |              |            |                   |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ป.5.4

รายการประมาณการก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานตอของทางราชการและบริเวณศึกษาและจัดทำห้องสอบตั้งที่ล ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางราช มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางราช มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่ :  
เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถาปนาก่อสร้าง : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

หมวดงานสถาปัตยกรรม

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | หน่วย | ปริมาณ | ค่าวัสดุ     |                   | ค่าแรง       |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ          |
|----------|--|-------|--------|--------------|-------------------|--------------|------------|-------------------|-------------------|
|          |  |       |        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         | ราคาต่อหน่วย | (บาท/unit) |                   |                   |
| 2.8      | L1 ทาสีรองพื้น และ ทาสีหน้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 รหัสสี  | ตร.ม  | 101.00 | 35.00        | 3,535.00          | 30.00        | 3,030.00   | 6,565.00          |                   |
| 2.9      | L2 กรุไม้ดัดยาง ปิดทับด้วยลามิเนต ลายไม้เรื่อ รหัส 08611NTRONG   | ตร.ม  | 18.41  | 1,150.00     | 21,171.50         | 450.00       | 8,284.50   | 29,456.00         |                   |
| 2.10     | ติดตั้งชาวยืด TV สำหรับ tv 40-90 นิ้ว  | ชุด   | 1.00   | 2,790.00     | 2,790.00          | 500.00       | 500.00     | 3,290.00          |                   |
| 2.11     | D5 งานประติมากรรมเหล็กหล่อขนาด 3.50x2.50 ม.  | ชุด   | 1.00   | 132,190.00   | 132,190.00        | 7,050.00     | 7,050.00   | 139,240.00        |                   |
| 2.12     | W1 ประตูบานเปิด (บานเดิมปรับปรุงและติดตั้งใหม่)ขนาด 5.65x2.70 ม.   | ชุด   | 1.00   | -            | -                 | 15,260.00    | 15,260.00  | 15,260.00         |                   |
| 3        | <b>รวมราคางานถึงทางเข้า ประชาสัมพันธ์ และห้องจัดเลี้ยง</b>   |       |        |              | <b>242,380.30</b> |              |            | <b>54,452.60</b>  | <b>296,832.90</b> |
|          | <b>ทางเดินหน้าห้องคอมพิวเตอร์</b>  |       |        |              |                   |              |            |                   |                   |
| 3.1      | F1 งานพื้น<br>พื้นยก Maclev Access Floor Steel Panel ชนิดผิวหน้า HPL ขนาด  | ตร.ม  | 30.50  | 1,650.00     | 50,325.00         | 176.00       | 5,368.00   | 55,693.00         |                   |
| 3.2      | C1 งานฝ้าเพดาน<br>ฝ้าฉาบเรียบ แผ่นยิปซัมมาตรฐาน ขอบลาด ขนาด 9 มง. (แผ่นมาตรฐาน<br>ทาสีหน้าอะครีลิก 100%(ภายใน) รหัสสี S.100 ของ TOA หรือ เทียบเท่า | ตร.ม  | 30.50  | 286.00       | 8,723.00          | 75.00        | 2,287.50   | 11,010.50         |                   |
| 3.3      | ช่องเซอร์วิสรูป Zerve Board 65*65 ซม.สี เทียบเท่า  | ชุด   | 1.00   | 295.00       | 1,006.50          | 30.00        | 915.00     | 1,921.50          |                   |
| 3.4      | L1 งานผนัง<br>ทาสีรองพื้น และ ทาสีหน้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 รหัสสี   | ตร.ม  | 26.40  | 35.00        | 924.00            | 30.00        | 792.00     | 1,716.00          |                   |
| 4        | <b>ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server/STO)</b>   |       |        |              | <b>61,273.50</b>  |              |            | <b>9,437.50</b>   | <b>70,711.00</b>  |
| 4.1      | F1 งานพื้น<br>พื้นยก Maclev Access Floor Steel Panel ชนิดผิวหน้า HPL ขนาด  | ตร.ม  | 18.80  | 1,650.00     | 31,020.00         | 176.00       | 3,308.80   | 34,328.80         |                   |
| 4.2      | C4 งานฝ้าเพดาน<br>ฝ้าฉาบเรียบยิปซัมยี่ห้อยี่ห้อ<br>ทาสีหน้าอะครีลิก 100%(ภายใน) รหัสสี S.100 ของ TOA หรือ เทียบเท่า                                | ตร.ม  | 18.80  | 33.00        | 620.40            | 30.00        | 564.00     | 1,184.40          |                   |
| 4.3      | L1 งานผนัง<br>ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี (บุรองด้าน)ใต้ฐาน<br>ในตัวยิปซัมอะครีลิก SCG รุ่น Cyence Zoundblock ทนไฟ 50 มม.      | ตร.ม  | 19.58  | 603.00       | 11,805.53         | 130.00       | 2,545.14   | 14,350.67         |                   |
| 4.4      | L1 ทาสีรองพื้น และ ทาสีหน้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 รหัสสี  | ตร.ม  | 30.93  | 35.00        | 1,082.55          | 30.00        | 927.90     | 2,010.45          |                   |
| 4.5      | D3 งานประติมากรรม<br>ประตูบานเปิดด้วยอลูมิเนียม ขนาด 1.05x2.90 ม.  | ชุด   | 1.00   | 26,770.00    | 26,770.00         | 1,980.00     | 1,980.00   | 28,750.00         |                   |
| 4.6      | D3 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี สูงถึงฝ้าเพดาน  | ตร.ม  | 1.05   | 4,730.00     | 496.65            | 130.00       | 136.50     | 633.15            |                   |



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ป.ร. 4

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานตบแต่งทางการศึกษาและจัดวิทยา และจัดทำห้องสอบติดโต๊ะ ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางจังหวัด มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางจังหวัด มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถาปัตย์ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่ : 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หมวดงานสถาปัตยกรรม

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | หน่วย | ปริมาณ | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรง       |            | ราคารวม    | หมายเหตุ   |
|----------|---|-------|--------|--------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
|          |   |       |        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | (บาท/Unit) |            |            |
| 4.7      | ถังดับเพลิง CO2 10 ปอนด์  | ชุด   | 1.00   | 2,980.00     | 2,980.00   | 200.00       | 200.00     | 3,180.00   |            |
| 5        | <b>รวมราคางานห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server/STO)</b>                          |       |        |              |            |              |            |            |            |
|          | ห้องประชุม 1-4  |       |        |              | 71,298.48  |              |            | 9,325.84   | 84,437.47  |
| 5.1      | งานพื้น<br>พื้นยก Maclev Access Floor Steel Panel ชั้นผิวหน้า HPL ขนาด        | ตร.ม  | 41.40  | 1,650.00     | 68,310.00  | 176.00       | 7,286.40   | 75,596.40  |            |
| 5.2      | งานฝ้าเพดาน<br>ฝ้าฉาบเรียบ แผ่นยิปซัมมาตรฐาน ขอบลาด ขนาด 9 มม.(แผ่น           | ตร.ม  | 41.40  | 286.00       | 11,840.40  | 75.00        | 3,105.00   | 14,945.40  |            |
| 5.3      | ทาสีน้ำอะครีลิก 100%(ภายใน) รหัสสี S100 ของ TOA หรือ เทียบเท่า                | ตร.ม  | 41.40  | 33.00        | 1,366.20   | 30.00        | 1,242.00   | 2,608.20   |            |
| 5.4      | ช่องเซอร์กิตสำเร็จรูป Zeve Board 65*65 ซม.สูง หรือเทียบเท่า                   | ชุด   | 4.00   | 295.00       | 1,180.00   | 75.00        | 300.00     | 1,480.00   |            |
| 5.5      | งานผนัง<br>ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี (ไม่ถอดน้ำ)ใส่ฉนวน | ตร.ม  | 47.42  | 603.00       | 28,596.67  | 130.00       | 6,165.12   | 34,761.79  |            |
| 5.6      | ฝ้าฉาบเรียบยิปซัมบอร์ด SCG รุ่น Cyence Zoundblock หน้า 50 มม.                 | ตร.ม  | 85.38  | 35.00        | 2,988.30   | 30.00        | 2,561.40   | 5,549.70   |            |
| 5.7      | FB1 ทีวีรุ่นจอแอลซีดี CYLENCE ZANDEBA รุ่น STANDAEED COLLECTION               | ตร.ม  | 10.54  | 1,760.00     | 18,550.40  | 450.00       | 4,743.00   | 23,293.40  |            |
| 5.8      | ติดตั้งชาวยืด TV สำหรับ IV 40-90 นิ้ว   | ชุด   | 2.00   | 2,790.00     | 5,580.00   | 500.00       | 1,000.00   | 6,580.00   |            |
| 5.9      | งานประตู<br>D1 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 4.10x2.90 ม.          | ชุด   | 1.00   | 69,400.00    | 69,400.00  | 7,730.00     | 7,730.00   | 77,130.00  |            |
| 5.10     | D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.10x2.90 ม.                      | ชุด   | 1.00   | 45,890.00    | 45,890.00  | 3,960.00     | 3,960.00   | 49,850.00  |            |
| 5.11     | D2' ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.05x2.90 ม.                     | ชุด   | 1.00   | 45,890.00    | 45,890.00  | 3,860.00     | 3,860.00   | 49,750.00  |            |
| 5.12     | D4 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.75x2.90 ม.                      | ชุด   | 1.00   | 49,120.00    | 49,120.00  | 5,180.00     | 5,180.00   | 54,300.00  |            |
| 5.13     | ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี สูงถึงฝ้าเพดาน                | ตร.ม  | 11.00  | 473.00       | 5,203.00   | 130.00       | 1,430.00   | 6,633.00   |            |
| 6        | <b>รวมราคางานห้องประชุม 1-4</b>   |       |        |              |            |              |            |            |            |
|          | ห้องคอมพิวเตอร์   |       |        |              | 348,711.97 |              |            | 47,132.92  | 402,477.89 |
| 6.1      | งานพื้น<br>พื้นยก Maclev Access Floor Steel Panel ชั้นผิวหน้า HPL ขนาด        | ตร.ม  | 248.44 | 1,650.00     | 409,926.00 | 176.00       | 43,725.44  | 453,651.44 |            |
| 6.2      | curb ปูน สูง 20 ซม  | เมตร  | 15.55  | 300.00       | 4,665.00   | -            | -          | 4,665.00   |            |
| 6.3      | งานฝ้าเพดาน<br>ฝ้าฉาบเรียบยิปซัมบอร์ด หน้าไม่หน้อยกว่า 12.5 มม. ขนาด 0.6x1.20 | ตร.ม  | 248.44 | 235.00       | 58,383.40  | 52.00        | 12,918.88  | 71,302.28  |            |
| 6.4      | ทาสีน้ำอะครีลิก 100%(ภายใน) รหัสสี S100 ของ TOA หรือ                          | ตร.ม  | 248.44 | 33.00        | 8,198.52   | 30.00        | 7,453.20   | 15,651.72  |            |
| 6.5      | งานผนัง<br>ผนังยิปซัมบอร์ดขนาด 7.5 ซม   | ตร.ม  | 2.88   | 150.00       | 432.00     | 56.00        | 161.28     | 593.28     |            |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร. 4

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานตอมทางการศึกษาและวิจัย และจัดทำห้องสอบติลล์ ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางยรม มล.ปิ่น มาลากุล  
 สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางยรม มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถาปัตย์ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 งบประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ  
 หมวดงานสถาปัตยกรรม  
 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | หน่วย | ปริมาณ | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรง       |            | ราคารวม    | หมายเหตุ |  |
|----------|---|-------|--------|--------------|------------|--------------|------------|------------|----------|--|
|          |   |       |        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | (บาท/Unit) |            |          |  |
| 6.6      | ฉาบปูนผนัง  | ตร.ม  | 5.76   | 75.00        | 432.00     | 82.00        | 472.32     | 904.32     |          |  |
| 6.7      | ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี (แสดงตำแหน่งใต้ถุนในคู่มือรายละเอียด SOG รุ่น Cylene Zamblock ทน 50 มม. | ตร.ม  | 66.77  | 603.00       | 40,261.10  | 130.00       | 8,679.84   | 48,940.94  |          |  |
| 6.8      | L1 ฝ้าเรียบทึบ และ ฝ้าสะท้อนความร้อน 100% มอก.2321-2549 ฝ้าสี   | ตร.ม  | 89.91  | 35.00        | 3,146.85   | 30.00        | 2,697.30   | 5,844.15   |          |  |
| 6.9      | FBI ฝ้าเรียบทึบและฝ้าสะท้อนความร้อน 100% มอก.2321-2549 ฝ้าสี  | ตร.ม  | 39.25  | 1,760.00     | 69,080.00  | 450.00       | 17,662.50  | 86,742.50  |          |  |
| 6.10     | ติดตั้งฝ้าทึบ TV สำหรับ tv 40-90 นิ้ว   | ชุด   | 1.00   | 2,790.00     | 2,790.00   | 500.00       | 500.00     | 3,290.00   |          |  |
| 6.11     | งานประตู  | ชุด   | 2.00   | 45,140.00    | 90,280.00  | 3,770.00     | 7,540.00   | 97,820.00  |          |  |
| 6.12     | D6 ประตูบานเปิด พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.00x2.90 ม.  | ชุด   | 1.00   | 30.00        | 7,864.20   | 32,210.00    | 32,210.00  | 32,210.00  |          |  |
| 6.13     | W1 ฝ้าเรียบทึบ (บานเดิมปรับปรุงและติดตั้งใหม่) ขนาด 15.55x2.70  | กบ    | 262.14 | 30.00        | 7,864.20   | 12.00        | 3,145.68   | 11,009.88  |          |  |
| 6.14     | W2 ฝ้าเรียบทึบ (ห้องสอบ) ขนาด 10.25x2.90 ม.   | ชุด   | 1.00   | 124,040.00   | 124,040.00 | 19,320.00    | 19,320.00  | 143,360.00 |          |  |
| 6.15     | ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี สูงถึงฝ้าเพดาน  | ตร.ม  | 10.25  | 473.00       | 4,848.25   | 130.00       | 1,332.50   | 6,180.75   |          |  |
| 7        | <b>รวมราคางานห้องคอมพิวเตอร์</b>  |       |        |              |            |              |            |            |          |  |
| 7.1      | ระเบียบ ฝ้าเรียบทึบ   | ตร.ม  | 60.00  | 20.00        | 1,200.00   | 50.00        | 3,000.00   | 4,200.00   |          |  |
| 7.3      | C3 ฝ้าเรียบทึบพร้อมโครงเหล็กขอบเรียบ 120x240ซม.   | ตร.ม  | 21.20  | 193.75       | 4,107.50   | 75.00        | 1,590.00   | 5,697.50   |          |  |
| 7.4      | งานฝ้าเพดาน ฝ้าสะท้อนความร้อน 100%(ภายใน) ฝ้าสี S100 ของ ทน TOA หรือ  | ตร.ม  | 21.20  | 33.00        | 699.60     | 34.00        | 720.80     | 1,420.40   |          |  |
| 7.7      | L3 งานผนัง ฝ้าเรียบทึบฝ้าเพดาน และ ฝ้าสะท้อนความร้อน 100% มอก.2321-2549   | ตร.ม  | 8.80   | 47.00        | 413.60     | 34.00        | 299.20     | 712.80     |          |  |
|          |   |       |        |              | 6,420.70   |              | 5,610.00   | 12,030.70  |          |  |



แบบแสดงรายการ การ ปริมาณ และราคา

แบบ ป ร 4

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานตบแต่งอาคารศึกษาและจิตวิทยา และจัดทำห้องสอบติวเตอร์ ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน    |           | ราคารวม    | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|--|-----------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |  |          |       | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 2.4      | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)<br>ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)<br>- Ø 1/2"<br>Accessories<br>Support & Hanger  | 477.00   | เมตร  | 26.60  | 12,688.20 | 22.00        | 10,494.00 | 23,182.20  |          |
|          |  | 1.00     | เมตร  | 1,268.82   | 1,268.82  | 380.65       | 380.65    | 1,649.47   |          |
|          |  | 1.00     | เมตร  | 1,268.82   | 1,268.82  | 380.65       | 380.65    | 1,649.47   |          |
|          |  |          |       | รวมระบบแสดงว่าง  |           | 34,317.59    |           | 177,972.52 |          |
| 3        | ระบบตู้รับไฟฟ้า และไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ สุขาภิบาล  |          |       |  |           |              |           |            |          |
| 3.1      | อุปกรณ์ระบบตู้รับไฟฟ้า<br>ตู้รับ (Outlet)<br>16A 250V DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND<br>16A 250V DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND                                    | 16.00    | ชุด   | 151.20   | 2,419.20  | 90.00        | 1,440.00  | 3,859.20   |          |
|          |  | 112.00   | ชุด   | 151.20   | 16,934.40 | 90.00        | 10,080.00 | 27,014.40  |          |
| 3.2      | Isolator Switch<br>- Isolator Switch 2P 20A<br>สายไฟฟ้า (Cable & Wire)   | 2.00     | ชุด   | 830.00   | 1,660.00  | 110.00       | 220.00    | 1,880.00   |          |
|          |  |          |       |  |           |              |           |            |          |
| 3.3      | สายไฟชนิด IEC01, 750V 70 °C<br>- 2.5 มม <sup>2</sup><br>- 4 มม <sup>2</sup><br>Accessories   | 1,613.00 | เมตร  | 9.12   | 14,712.17 | 7.00         | 11,291.00 | 26,003.17  |          |
|          |  | 2,496.00 | เมตร  | 13.76  | 34,339.97 | 10.00        | 24,960.00 | 59,299.97  |          |
| 3.4      | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)<br>ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)<br>- Ø 1/2"<br>Accessories<br>Support & Hanger  | 1.00     | เมตร  | 4,905.21   | 4,905.21  | 1,471.56     | 1,471.56  | 6,376.78   |          |
|          |  | 1,288.00 | เมตร  | 26.60  | 34,260.80 | 22.00        | 28,336.00 | 62,596.80  |          |
| 4        | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้<br>อุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้<br>Photo Electric Smoke Detector with Base<br>สายไฟฟ้า (Cable & Wire)<br>- IEC01 1.5 มม <sup>2</sup> | 1.00     | เมตร  | 3,426.08   | 3,426.08  | 1,027.82     | 1,027.82  | 4,453.90   |          |
|          |  | 1.00     | เมตร  | 3,426.08   | 3,426.08  | 1,027.82     | 1,027.82  | 4,453.90   |          |
|          |  |          |       | รวมระบบตู้รับไฟฟ้า และไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ สุขาภิบาล |           | 79,854.21    |           | 195,938.13 |          |
| 4.1      | อุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้<br>Monitor Module 2 wire Detector   | 2.00     | ชุด   | 1,300.00   | 2,600.00  | 100.00       | 200.00    | 2,800.00   |          |
| 4.2      | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)<br>- IEC01 1.5 มม <sup>2</sup>   | 22.00    | ชุด   | 650.00   | 14,300.00 | 100.00       | 2,200.00  | 16,500.00  |          |
|          |  | 408.00   | เมตร  | 6.20   | 2,530.82  | 5.00         | 2,040.00  | 4,570.82   |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ด้านทิศตอกของทางการศึกษาและจิตวิทยา และจัดทำห้องสอบดิจิทัล ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ   |                   | ค่าแรงงาน    |                   | ราคารวม           | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|--|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------|
|          |   |          |       | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         |                   |          |
| 4.3      | Accessories   | 1.00     | เมตร  | 253.08   | 253.08            | 75.92        | 75.92             | 329.01            |          |
|          | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)                             |          |       |  |                   |              |                   |                   |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                 |          |       |  |                   |              |                   |                   |          |
|          | - Ø 1/2"  | 1.00     | เมตร  | 26.60  | 5,213.60          | 22.00        | 4,312.00          | 9,525.60          |          |
|          | Accessories   | 1.00     | เมตร  | 521.36   | 521.36            | 156.41       | 156.41            | 677.77            |          |
|          | Support & Hanger                                      | 1.00     | เมตร  | 521.36   | 521.36            | 156.41       | 156.41            | 677.77            |          |
|          |   |          |       | <b>รวมระบบแรงดันไฟฟ้า</b>                                |                   |              |                   | <b>35,080.97</b>  |          |
| 5        | <b>ระบบเครือข่าย</b>                                  |          |       |  | <b>25,940.23</b>  |              | <b>9,140.74</b>   |                   |          |
| 5.1      | อุปกรณ์ระบบเครือข่าย                                  |          |       |  |                   |              |                   |                   |          |
|          | Computer outlet (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)            | 10.00    | ชุด   | 140.00   | 1,400.00          | 90.00        | 900.00            | 1,040.00          |          |
| 5.2      | Computer outlet (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)            |          |       |  |                   |              |                   |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                               | 112.00   | ชุด   | 140.00   | 15,680.00         | 90.00        | 10,080.00         | 10,220.00         |          |
| 5.3      | - UTP Cat 6   | 4,496.00 | เมตร  | 13.67  | 61,469.90         | 12.00        | 53,952.00         | 115,421.90        |          |
|          | Accessories   | 1.00     | เมตร  | 6,146.99   | 6,146.99          | 1,844.10     | 1,844.10          | 7,991.09          |          |
|          | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)                             |          |       |  |                   |              |                   |                   |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                 |          |       |  |                   |              |                   |                   |          |
|          | - Ø 1/2"  | 4,260.00 | เมตร  | 26.60  | 113,316.00        | 22.00        | 93,720.00         | 207,036.00        |          |
|          | Accessories   | 1.00     | เมตร  | 11,331.60  | 11,331.60         | 3,399.48     | 3,399.48          | 14,731.08         |          |
|          |   |          |       | <b>รวมระบบเครือข่าย</b>                                  |                   |              |                   | <b>371,171.15</b> |          |
| 6        | <b>ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)</b> |          |       |  | <b>203,876.09</b> |              | <b>167,295.06</b> |                   |          |
| 6.1      | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                               |          |       |  |                   |              |                   |                   |          |
|          | - UTP CAT6  | 380.00   | เมตร  | 13.67  | 5,195.41          | 12.00        | 4,560.00          | 9,755.41          |          |
|          | Accessories   | 1.00     | เมตร  | 519.54   | 519.54            | 155.86       | 155.86            | 675.40            |          |
|          | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)                             |          |       |  |                   |              |                   |                   |          |
| 6.2      | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                 |          |       |  |                   |              |                   |                   |          |
|          | - Ø 1/2"  | 364.00   | เมตร  | 26.60  | 9,682.40          | 22.00        | 8,008.00          | 17,690.40         |          |
|          | Support & Hanger                                      | 1.00     | เมตร  | 968.24   | 968.24            | 290.47       | 290.47            | 1,258.71          |          |
|          | Accessories   | 1.00     | เมตร  | 968.24   | 968.24            | 290.47       | 290.47            | 1,258.71          |          |
|          |   |          |       | <b>รวมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)</b> |                   |              |                   | <b>30,638.64</b>  |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานและจัดวิทยุ และจัดทำห้องสอบติดห้อง ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางจระเข้ มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาลากลางจระเข้ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | ปริมาณ                         | หน่วย                        | ค่าวัสดุ                           |  | ค่าแรงงาน                        |                                    | ราคารวม                                | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|--|----------|
|          |   |                                |                              | ราคาต่อหน่วย                       | จำนวนเงิน                              | ราคาต่อหน่วย                     | จำนวนเงิน                          |  |          |
| 7        | <b>ระบบเลี้ยงประเภท</b>   |                                |                              |                                    |  |                                  |                                    |  |          |
| 7.1      | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)<br>- VTF 2C-2.5 มม. <sup>2</sup><br>Accessories   | 39.00<br>1.00                  | เมตร<br>เมตร                 | 24.24<br>94.54                     | 945.36<br>94.54                        | 12.00<br>28.36                   | 468.00<br>28.36                    | 1,413.36<br>122.90                     |          |
| 7.2      | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)<br>ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)<br>- Ø 1/2"<br>Support & Hanger<br>Accessories             | 39.00<br>1.00<br>1.00          | เมตร<br>เมตร<br>เมตร         | 26.60<br>103.74<br>103.74          | 1,037.40<br>103.74<br>103.74           | 22.00<br>31.12<br>31.12          | 858.00<br>31.12<br>31.12           | 1,895.40<br>134.86<br>134.86           |          |
|          | <b>รวมระบบเลี้ยงประเภท</b>  |                                |                              |                                    | <b>2,284.78</b>                        |                                  | <b>1,416.60</b>                    | <b>3,701.38</b>                        |          |
| 8        | <b>ระบบควบคุมการเข้า-ออก(Access Control)</b>  |                                |                              |                                    |  |                                  |                                    |  |          |
| 8.1      | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)<br>- VTF 2C - 1.5 มม. <sup>2</sup><br>- CVV-S 9C-O.75 มม.<br>Accessories                              | 40.00<br>10.00<br>1.00         | เมตร<br>เมตร<br>เมตร         | 15.68<br>103.52<br>166.24          | 627.20<br>1,035.20<br>166.24           | 12.00<br>16.00<br>49.87          | 480.00<br>160.00<br>49.87          | 1,107.20<br>1,195.20<br>216.11         |          |
| 8.2      | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)<br>ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)<br>- Ø 1/2"<br>- Ø 3/4"<br>Support & Hanger<br>Accessories | 40.00<br>10.00<br>1.00<br>1.00 | เมตร<br>เมตร<br>เมตร<br>เมตร | 26.60<br>38.40<br>106.40<br>106.40 | 1,064.00<br>384.00<br>106.40<br>106.40 | 22.00<br>24.00<br>31.92<br>31.92 | 880.00<br>240.00<br>31.92<br>31.92 | 1,944.00<br>624.00<br>138.32<br>138.32 |          |
|          | <b>รวมระบบควบคุมการเข้า-ออก(Access Control)</b>   |                                |                              |                                    | <b>3,489.44</b>                        |                                  | <b>1,873.71</b>                    | <b>5,363.15</b>                        |          |
|          | <b>รวมระบบไฟฟ้า</b>   |                                |                              |                                    | <b>534,397.21</b>                      |                                  | <b>308,202.73</b>                  | <b>842,599.94</b>                      |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

รายการประมาณการก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานทางการศึกษาและจิตวิทยา และจัดทำห้องสอบติดโต๊ะ ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล  
 สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 หน่วยงานราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ : ปาก

| ลำดับที่                     | รายการ   | ปริมาณ    | หน่วย     | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | ราคารวม  | หมายเหตุ |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
|------------------------------|--|-----------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|-----------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-------|--------|-------|-----------|-------|-----------|------------|
|                              |  |           |           | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| 1                            | งานระบบคอนโทรลเครื่องปรับอากาศห้อง server<br>รวม 6.1.3 | 1.00      | เมตร      | 2,500.00     | 5,000.00  | 300.00       | 600.00    | 8,900.00 |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
|                              |  |           |           |              |           |              |           |          |          | Thermostat & Switch for AHU | ชุด   | 2,500.00  | 5,000.00  | 300.00    | 600.00    | 5,600.00  |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
|                              |  |           |           |              |           |              |           |          |          | ตู้คอนโทรล Timer Panel      | ชุด   | 15,000.00 | 15,000.00 | 3,000.00  | 3,000.00  | 18,000.00 |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
|                              |  |           |           |              |           |              |           |          |          | อุปกรณ์สายไฟ&ท่อร้อยสาย     | เมตร  | 5,000.00  | 5,000.00  | 2,000.00  | 2,000.00  | 7,000.00  |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
|                              |  |           |           |              |           |              |           |          |          | อุปกรณ์ประกอบ               | เมตร  | 5,000.00  | 5,000.00  | 2,000.00  | 2,000.00  | 7,000.00  |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
|                              |  |           |           |              |           |              |           |          |          |                             |   |           |           | 30,000.00 |           | 7,600.00  | 37,600.00 |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
|                              |  |           |           |              |           |              |           |          |          | <b>รวม 6.1.3</b>            |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
|                              |  |           |           |              |           |              |           |          |          | 2                           | หมวดงานท่อส่งลม<br>ระบบท่อลม (Duct)<br>แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel sheet) | 575.00    | ตร.ฟุต    | 28.00     | 16,100.00 | 18.00     | 10,350.00 | 26,450.00 |  |       |        |       |           |       |           |            |
|                              |  |           |           |              |           |              |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  | No.26 | ตร.ฟุต | 28.00 | 16,100.00 | 18.00 | 10,350.00 | 26,450.00  |
|                              |  |           |           |              |           |              |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  | No.24 | ตร.ฟุต | 30.00 | 75,000.00 | 24.00 | 60,000.00 | 135,000.00 |
| No.22                        | ตร.ฟุต   | 32.00     | 68,800.00 | 25.00        | 53,750.00 | 122,550.00   |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| Fittings                     | เมตร   | 15,990.00 | 15,990.00 | 6,396.00     | 6,396.00  | 22,386.00    |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| Support & Hanger             | เมตร   | 23,985.00 | 23,985.00 | 9,594.00     | 9,594.00  | 33,579.00    |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| ฉนวนใยแก้วหุ้มท่อลม 24K T=2" | ตร.ฟุต   | 15.00     | 78,375.00 | 15.00        | 78,375.00 | 156,750.00   |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| ท่อส่งลมแบบกลม (Spiral duct) |  |           |           |              |           |              |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| Dia 10"                      | เมตร   | 290.00    | 1,740.00  | 50.00        | 300.00    | 2,040.00     |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| Dia 8"                       | เมตร   | 233.00    | 10,718.00 | 40.00        | 1,840.00  | 12,558.00    |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| Dia 6"                       | เมตร   | 175.00    | 42,525.00 | 30.00        | 7,290.00  | 49,815.00    |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| Dia 4"                       | เมตร   | 115.00    | 30,820.00 | 25.00        | 6,700.00  | 37,520.00    |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| Fittings                     | เมตร   | 8,580.00  | 8,580.00  | 2,574.00     | 2,574.00  | 11,154.00    |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |
| Support & Hanger             | เมตร   | 14,587.00 | 14,587.00 | 4,376.00     | 4,376.00  | 18,963.00    |           |          |          |                             |   |           |           |           |           |           |           |           |  |       |        |       |           |       |           |            |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ป5.4

รายการประมาณการก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักทดสอบทางการศึกษาและจัดตั้งห้องสอบติลท์ ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล  
 สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 หน่วยงานราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หมวดงานระบบวิศวกรรมเครื่องกล หน่วยงาน : บกท

| ลำดับที่ | รายการ  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ     |                   | ค่าแรงงาน    |                   | ราคารวม           | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         |                   |          |
|          | ท่ออ่อน (Flexible duct)                         | 1.00   | พมก   | 15,000.00    | 15,000.00         | 4,500.00     | 4,500.00          | 19,500.00         |          |
|          | 4-SCD w/VD                                      |        |       |              |                   |              |                   |                   |          |
|          | 20"x20"   | 6.00   | ชุด   | 1,600.00     | 9,600.00          | 200.00       | 1,200.00          | 10,800.00         |          |
|          | 12"x12"   | 7.00   | ชุด   | 1,435.00     | 10,045.00         | 150.00       | 1,050.00          | 11,095.00         |          |
|          | 10"x10"   | 4.00   | ชุด   | 1,350.00     | 5,400.00          | 150.00       | 600.00            | 6,000.00          |          |
|          | Return air grille                               |        |       |              |                   |              |                   |                   |          |
|          | 48"x24"   | 6.00   | ชุด   | 2,500.00     | 15,000.00         | 350.00       | 2,100.00          | 17,100.00         |          |
|          | 24"x24"   | 1.00   | ชุด   | 2,000.00     | 2,000.00          | 200.00       | 200.00            | 2,200.00          |          |
|          | 14"x14"   | 1.00   | ชุด   | 1,250.00     | 1,250.00          | 150.00       | 150.00            | 1,400.00          |          |
|          | 12"x12"   | 4.00   | ชุด   | 950.00       | 3,800.00          | 150.00       | 600.00            | 4,400.00          |          |
|          | EAG   |        |       |              |                   |              |                   |                   |          |
|          | 14"x14"   | 3.00   | ชุด   | 1,250.00     | 3,750.00          | 150.00       | 450.00            | 4,200.00          |          |
|          | 24"x24"   | 1.00   | ชุด   | 2,500.00     | 2,500.00          | 200.00       | 200.00            | 2,700.00          |          |
|          | OAG w/Pre filter & Insect screen                |        |       |              |                   |              |                   |                   |          |
|          | 30"x24"   | 2.00   | ชุด   | 3,000.00     | 6,000.00          | 300.00       | 600.00            | 6,600.00          |          |
|          | Vent cap  |        |       |              |                   |              |                   |                   |          |
|          | Dia 6"  | 5.00   | ชุด   | 800.00       | 4,000.00          | 300.00       | 1,500.00          | 5,500.00          |          |
|          | Volume damper                                   | 1.00   | พมก   | 20,000.00    | 20,000.00         | 6,000.00     | 6,000.00          | 26,000.00         |          |
|          | อุปกรณ์ประกอบ                                   | 1.00   | พมก   | 25,000.00    | 25,000.00         | 7,500.00     | 7,500.00          | 32,500.00         |          |
|          | Return air chamber                              | 2.00   | ชุด   | 5,000.00     | 10,000.00         | 2,500.00     | 5,000.00          | 15,000.00         |          |
|          | <b>รวม 6.1.4</b>                                |        |       |              | <b>520,565.00</b> |              | <b>273,195.00</b> | <b>793,760.00</b> |          |
|          | <b>รวม 6.1 หมวดงานก่อสร้างวิศวกรรมเครื่องกล</b> |        |       |              | <b>550,565.00</b> |              | <b>280,795.00</b> | <b>831,360.00</b> |          |

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ป ร 4

รายการประมาณการก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานตอมทางการศึกษาและวิจัย และจัดทำห้องสอบติด ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถาปัตย์ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                | หน่วย | ปริมาณ | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรง       |             | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-------|--------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------------|----------|
|          |                                       |       |        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | (Bath/Unit) |                   |          |
| 1        | หมวดงานครุภัณฑ์<br>รวมราคางาน         |       |        |              | 1,404,528.00 |              |             | 1,404,528.00      |          |
| 1        | โต๊ะ (ไม้สักขาว) W800XD500XH740 สีเทา | ชุด   | 112.00 | 10,269.00    | 1,150,128.00 | -            | -           | 1,150,128.00      |          |
| 2        | โต๊ะ (RECEPTION) W3200XD1000XH1100    | ชุด   | 1.00   | 85,650.00    | 85,650.00    | -            | -           | 85,650.00         |          |
| 3        | หนังสือ (RECEPTION) W3200XD450XH2800  | ชุด   | 1.00   | 104,750.00   | 104,750.00   | -            | -           | 104,750.00        |          |
| 4        | โต๊ะ (ห้องจัดเลี้ยง) W3000XD600XH2800 | ชุด   | 1.00   | 64,000.00    | 64,000.00    | -            | -           | 64,000.00         |          |
|          | รวมราคาหมวดงานครุภัณฑ์                |       |        |              | 1,404,528.00 |              |             | 1,404,528.00      |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา และจัดทำห้องสอบดิจิทัล ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล  
 สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หมวดงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | ราคารวม    | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 1        | หมวดงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร               |        |       |              |            |              |           |            |          |
| 2        | ระบบควบคุมการเข้า-ออก(Access Control)            |        |       |              |            |              |           |            |          |
|          | <b>รวมหมวดงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>     |        |       |              | 120,900.00 |              | 5,900.00  | 166,800.00 |          |
| 1        | อุปกรณ์ระบบเสียงประกาศ                           |        |       |              |            |              |           |            |          |
|          | - WALL MOUNT ANTENNA                             | 2.00   | ชุด   | 4,400.00     | 8,800.00   | 300.00       | 600.00    | 9,400.00   |          |
|          | - ANTENNA DISTRIBUTOR                            | 1.00   | ชุด   | 11,600.00    | 11,600.00  | 300.00       | 300.00    | 11,900.00  |          |
|          | - DIGITAL WIRELESS MICROPHONE                    | 2.00   | ชุด   | 13,200.00    | 26,400.00  | 300.00       | 600.00    | 27,000.00  |          |
|          | - DIGITAL WIRELESS RECEIVER                      | 2.00   | ชุด   | 21,000.00    | 42,000.00  | 300.00       | 600.00    | 42,600.00  |          |
|          | - MEDIA PLAYER                                   | 1.00   | ชุด   | 4,500.00     | 4,500.00   | 1,000.00     | 1,000.00  | 5,500.00   |          |
|          | - MIXER AMPLIFIER 60W                            | 1.00   | ชุด   | 21,000.00    | 21,000.00  | 1,000.00     | 1,000.00  | 22,000.00  |          |
|          | - CEILING MOUNT SPEAKER 6 INCH 6W                | 6.00   | ชุด   | 1,100.00     | 6,600.00   | 300.00       | 1,800.00  | 8,400.00   |          |
|          | <b>รวมอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศ</b>                 |        |       |              | 120,900.00 |              | 5,900.00  | 126,800.00 |          |
| 2        | ระบบควบคุมการเข้า-ออก(Access Control)            |        |       |              |            |              |           |            |          |
|          | อุปกรณ์ระบบควบคุมการเข้า-ออก                     |        |       |              |            |              |           |            |          |
|          | - Fingerprint Time Access Control Reader Milfare | 2.00   | ชุด   | 20,000.00    | 40,000.00  | -            | -         | 40,000.00  |          |
|          | - Power supply + Battery backup                  | 2.00   | ชุด   |              |            |              |           |            |          |
|          | - EM Lock + LZ Bracket                           | 2.00   | ชุด   |              |            |              |           |            |          |
|          | - Exit Switch                                    | 2.00   | ชุด   |              |            |              |           |            |          |
|          | - Breakglass                                     | 2.00   | ชุด   |              |            |              |           |            |          |
|          | - Magnetic Contact                               | 2.00   | ชุด   |              |            |              |           |            |          |
|          | - Access Control Commissioning                   | 1.00   | ชุด   |              |            |              |           |            |          |
|          | <b>รวมระบบควบคุมการเข้า-ออก(Access Control)</b>  |        |       |              | 40,000.00  |              | -         | 40,000.00  |          |
|          | <b>รวมระบบไฟฟ้า</b>                              |        |       |              | 120,900.00 | 1,750.00     | 5,900.00  | 166,800.00 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ด้านทิศตอของทางการศึกษาและจัดวิทยุยา และจัดทำห้องสตูดิโอ ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 7 อาคารบริการ : ศาสตราจารย์ มล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานสถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หมวดงานครุภัณฑ์ ระบบปรับอากาศ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | ราคารวม          | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                  |          |
| 1        | หมวดงานครุภัณฑ์ ระบบปรับอากาศ                   |        |       |              |           |              |           |                  |          |
| 1        | ระบบปรับอากาศ                                   | 1.00   | เพมา  |              |           |              |           | 64,200.00        |          |
| 2        | ระบบระบายอากาศ                                  | 1.00   | เพมา  |              |           |              |           | 21,735.00        |          |
|          | <b>รวม</b>                                      |        |       |              |           |              |           | <b>85,935.00</b> |          |
| 1        | ระบบปรับอากาศ                                   |        |       |              |           |              |           |                  |          |
|          | อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ พร้อม Thermostat        |        |       |              |           |              |           |                  |          |
|          | FC/CDU-701 @18,000 BTU/Hr Cassette type         | 1.00   | ชุด   | 32,100.00    | 32,100.00 | -            | -         | 32,100.00        |          |
|          | FC/CDU-701 @18,000 BTU/Hr Cassette type         | 1.00   | ชุด   | 32,100.00    | 32,100.00 | -            | -         | 32,100.00        |          |
|          | <b>รวม 6.2.1</b>                                |        |       |              |           |              |           | <b>64,200.00</b> |          |
| 2        | ระบบระบายอากาศ                                  |        |       |              |           |              |           |                  |          |
|          | อุปกรณ์พัดลมระบายอากาศ                          |        |       |              |           |              |           |                  |          |
|          | EF-701  | 1.00   | ชุด   | 21,735.00    | 21,735.00 | -            | -         | 21,735.00        |          |
|          | <b>รวม 6.2.2</b>                                |        |       |              |           |              |           | <b>21,735.00</b> |          |
|          | <b>รวม 6.2 หมวดงานครุภัณฑ์วิศวกรรมเครื่องกล</b> |        |       |              |           |              |           | <b>85,935.00</b> |          |