

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเขตสกลนคร บริเวณชั้น 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
สาขาสกลนคร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ธนาคารอาคารสงเคราะห์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 883,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ.วันที่ 6 ก.ย. 2562 เป็นเงิน 883,000.- บาท
5. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 ราคาสตงก่อสร้างตามที่กระทรวงพาณิชย์เผยแพร่
  - 5.2 ราคาสตงตลาดจากผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างโดยตรงหรือจากเว็บไซต์
  - 5.3 มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
  - 5.4 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ).

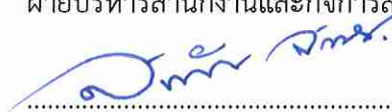
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสิงหา อุษยากุล



..... ประธานกรรมการ  
วิศวกรอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา  
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

6.2 นายสาธิต จันทร์เขียว



..... กรรมการ  
พนักงานสัญญาจ้าง ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา  
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

6.3 นายกิตตินันท์ กีตา



..... กรรมการและเลขานุการ  
วิศวกรอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา  
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา



# **บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลาง**

## **โครงการ**

**ปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเขตสกลนคร**

**ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน**

**ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงาน**

**เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง**

**เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310**

**โทร. (02) 202-1529 โทรสาร (02) 643-1254**

## แบบสรุปราคากลาง

|                          |                             |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ชื่อโครงการ                 | ปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเขตสกลนคร                          |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานเจ้าของโครงการ      | ธนาคารอาคารสงเคราะห์                                      |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง             | สาขาสกลนคร                                                |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่                   | รายการเลขที่                                              |
| <input type="checkbox"/> | แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ  | จำนวน แผ่น                                                |
| <input type="checkbox"/> | คำนวณราคากลางเมื่อวันที่    | 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562                                |

| ลำดับที่ | รายการ                                         | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 1        | งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร | 658,085.49     |          |
| 2        | หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อ                            | 157,504.00     |          |
| 3        | หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ                         | 67,584.51      |          |
|          | รวม                                            | 883,173.99     |          |
|          |                                                |                |          |
|          | รวมค่างานปรับปรุงทั้งโครงการ                   | 883,173.99     |          |
|          | ราคากลาง                                       | 883,000.00     |          |
|          | ราคากลาง (แปดแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)         |                |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 55 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 16,055 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายสิงหา อุษยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 ธ.ค. 62)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสาธิต จันทร์เขียว) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 22 / ส.ค. / 62 )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพันธ์ กิตา) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 ธ.ค. 62 )

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปิดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้อึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปิดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป





ประมาณราคา สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : สาขาสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                            | หน่วย | จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ) | จำนวนเงิน(ค่าแรง) | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------|-------|----------------------|-------------------|----------------------|----------|
|       | สรุปงานปรับปรุง                   |       |                      |                   |                      |          |
| 1     | หมวดงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน     | รวม   | 200,845.75           | 20,760.00         | 221,605.75           |          |
| 2     | หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร    | รวม   | 90,717.44            | 44,498.31         | 135,215.76           |          |
| 3     | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | รวม   | 109,058.96           | 37,319.94         | 146,378.90           |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                   |       |                      |                   |                      |          |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรง              |       | 400,622.15           | 102,578.25        | 503,200.40           |          |



| ลำดับ | รายการ                                                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|----------|--------------------------|-----------|
|       |                                                                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                          |           |
| 1     | หมวดงานสถาปัตยกรรม                                                               |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |
| 1.1   | งานพื้น                                                                          |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |
|       | FL-1 พื้นกระเบื้อง PVC, ทหารวม 4.7 มม. (Thickness-Wear Layers 0.5 mm.)           | 55.00 | ตร.ม. | 550.00          | 30,250.00 | 55.00           | 3,025.00 | 33,275.00                |           |
|       | SK-1 บัวพื้น อลูมิเนียม 10 ซม.                                                   | 24.00 | ม.    | 134.00          | 3,216.00  | 45.00           | 1,080.00 | 4,296.00                 |           |
|       | รวมงานนี้ 1.1                                                                    |       |       |                 | 33,466.00 |                 | 4,105.00 | 37,571.00                |           |
| 1.2   | งานฝ้าเพดาน                                                                      |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |
|       | CL-2 ฝ้าโครง T-BAR ฝ้าฉาบ ACOUSTIC CEILING 0.60x0.60 m.                          | 55.00 | ตร.ม. | 415.00          | 22,825.00 | 52.00           | 2,860.00 | 25,685.00                |           |
|       | CL-3 ฝ้าตกแต่งแนวฉนวน                                                            | 3.75  | ม.    | 161.00          | 603.75    |                 | -        | 603.75                   | รวมค่าแรง |
|       | รวมงานนี้ 1.2                                                                    |       |       |                 | 23,428.75 |                 | 2,860.00 | 26,288.75                |           |
| 1.3   | งานผนัง                                                                          |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |
|       | W-1 ผนังภายใน, เสาคานาริงคิงทาสีใหม่ (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวก่อนทาสี) | 55.00 | ตร.ม. | 51.00           | 2,805.00  | 30.00           | 1,650.00 | 4,455.00                 |           |
|       | W-2A ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. 2 ด้าน                 | 3.50  | ตร.ม. | 302.00          | 1,057.00  | 130.00          | 455.00   | 1,512.00                 |           |
|       | W-3A ผนังกระจก หน้า 10 มม. กรอบอลูมิเนียม พร้อมติดตั้งกระจกมีตามแบบ              | 25.00 | ตร.ม. | 1,725.00        | 43,125.00 | 215.00          | 5,375.00 | 48,500.00                | รวมค่าแรง |
|       | PT-1 ทาสีผนัง (ภายในอาคาร)                                                       | 7.00  | ตร.ม. | 51.00           | 357.00    | 30.00           | 210.00   | 567.00                   | รวมค่าแรง |
|       | รวมงานนี้ 1.3                                                                    |       |       |                 | 47,344.00 |                 | 7,690.00 | 55,034.00                |           |
| 1.4   | งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง                                                           |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |
|       | B-3 ตู้สูงเก็บเอกสาร                                                             | 2.20  | ม.    | 16,995.00       | 37,389.00 |                 | -        | 37,389.00                |           |
|       | B-6 ตู้วางเครื่องปริ้นเตอร์ 2 ชั้น                                               | 2.00  | ชุด   | 9,500.00        | 19,000.00 |                 | -        | 19,000.00                | รวมค่าแรง |
|       | รวมงานนี้ 1.4                                                                    |       |       |                 | 56,389.00 |                 | -        | 56,389.00                |           |
| 1.5   | งานประตู                                                                         |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |
|       | D-1 ประตูบานเปิดคู่กระจกใส หน้า 10 มม.                                           | 1.00  | ชุด   | 12,500.00       | 12,500.00 |                 | -        | 12,500.00                | รวมค่าแรง |
|       | D-2 ประตูบานเปิดเดี่ยวกระจกใส หน้า 10 มม. พร้อมช่องแสงกระจกใสติดตั้งด้านบน       | 1.00  | ชุด   | 8,500.00        | 8,500.00  |                 | -        | 8,500.00                 |           |
|       | D-3 ประตูให้บานเปิด กระจกใสติดตั้ง                                               | 1.00  | ชุด   | 10,929.00       | 10,929.00 |                 | -        | 10,929.00                | รวมค่าแรง |
|       | รวมงานนี้ 1.5                                                                    |       |       |                 | 31,929.00 |                 | -        | 31,929.00                |           |
| 1.6   | งานบาน                                                                           |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |
|       | CU-1 ม่านแนวตั้ง                                                                 | 5.52  | ตร.ม. | 1,400.00        | 7,728.00  |                 | -        | 7,728.00                 |           |
|       | รวมงานนี้ 1.6                                                                    |       |       |                 | 7,728.00  |                 | -        | 7,728.00                 |           |



ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

สถานที่ปรับปรุง : สาขาเสกสมร

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |         | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------|-------|-------|-----------------|---------|-----------------|----------|-----------------------------|----------|
|       |                            |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                             |          |
| 1.7   | งานสุขภัณฑ์                | -     | ชุด   | -               | -       | -               | -        | -                           |          |
|       | รวมงานข้อที่ 1.7           |       |       |                 |         |                 |          |                             |          |
| 1.8   | งานอื่นๆ                   |       |       |                 |         |                 |          |                             |          |
|       | - งานร้อยถนนพร้อมขึง       | 55.00 | ตร.ม. | -               | -       | 105.00          | 5,775.00 | 5,775.00                    | พร้อมขึง |
|       | - ซ่อมแซมผนังเดิมพร้อมทาสี | 11.00 | ตร.ม. | 51.00           | 561.00  | 30.00           | 330.00   | 891.00                      | พร้อมขึง |
|       | รวมงานข้อที่ 1.9           |       |       |                 | 561.00  |                 | 6,105.00 | 6,665.00                    |          |



สถานที่ปรับปรุง : สาขาสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

คำนวณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |          | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                            |
|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|----------|-----------------|----------|--------------------------|-------------------------------------|
|       |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                          |                                     |
| 2     | หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                             |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
| 2.1   | แผงแม่พิมพ์พลาสติก (Main Distribution Board)               |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
| 2.1.1 | ตู้กระจายและอุปกรณ์เครื่องวัด (Measuring Board & Metering) |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
|       | -LPB,EDB,LPB                                               |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                          | ค่าประกอบตู้และแผง 30% ของราคาวัสดุ |
| 2.1.2 | ตู้ BUSBAR                                                 |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
|       | -LPB,EDB                                                   |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                          | ค่าประกอบตู้และแผง 30% ของราคาวัสดุ |
|       | รวมค่าแม่พิมพ์ 2.1                                         |       |       |                 | -        |                 | -        | -                        |                                     |
| 2.2   | แผงกระจายและแผงสวิตช์เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)           |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
| 2.2.1 | Main CB, Panelboard (3Ø, 4 Wire)                           |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
|       | - 100A 12 CCT.                                             |       | ชุด   |                 | -        |                 | -        | -                        | รวมค่าแผงสายภายในตู้                |
|       | - 100A 3Ø CCT.                                             |       | ชุด   |                 | -        |                 | -        | -                        | รวมค่าแผงสายภายในตู้                |
| 2.2.2 | MCCB, IC ≥ 25 kA                                           |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
|       | - 3P 75A IC = 30 kA                                        |       | ชุด   |                 | -        |                 | -        | -                        |                                     |
| 2.2.4 | CB (Miniature), IC ≥ 5 kA                                  |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
|       | - 3P 20A IC = 6 kA                                         | 1     | ชุด   | 2,370.00        | 2,370.00 | 110.00          | 110.00   | 2,480.00                 |                                     |
|       | - 1P 16A IC = 6 kA                                         | 1     | ชุด   | 225.00          | 225.00   | 110.00          | 110.00   | 335.00                   |                                     |
|       | - 1P 20A IC = 10 kA                                        | 5     | ชุด   | 225.00          | 1,125.00 | 110.00          | 550.00   | 1,675.00                 |                                     |
|       | รวมงานติดตั้ง 2.2                                          |       |       |                 | 3,720.00 |                 | 770.00   | 4,490.00                 |                                     |
| 2.3   | สายไฟฟ้า (Cable & พ่วง)                                    |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
| 2.3.1 | สายไฟชนิด IEC-01 , 750V 70 °C                              |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
|       | - 2.5 มม²                                                  | 370   | ม.    | 8.18            | 3,019.20 | 7.00            | 2,590.00 | 5,609.20                 |                                     |
|       | - 4 มม²                                                    | 270   | ม.    | 12.30           | 3,321.00 | 10.00           | 2,700.00 | 6,021.00                 |                                     |
| 2.3.2 | Fitting & Accessorie                                       | 1     | งาน   | 634.02          | 634.02   | 190.21          | 190.21   | 824.23                   | 10% ของราคาวัสดุ                    |
|       | รวมงานติดตั้ง 2.3                                          |       |       |                 | 6,974.22 |                 | 5,480.21 | 12,454.43                |                                     |
| 2.4   | ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า                            |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
| 2.4.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)                      |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
|       | - 65 มม. 2-1/2                                             |       | ม.    |                 | -        |                 | -        | -                        |                                     |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ    |       | งาน   |                 | -        |                 | -        | -                        | 20% ของงานท่อร้อยสาย                |
| 2.4.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                      |       |       |                 |          |                 |          |                          |                                     |
|       | - 15 มม. 1/2"                                              | 188   | ม.    | 25.49           | 4,792.75 | 22.00           | 4,136.00 | 8,928.75                 |                                     |

| ลำดับ | รายการ                                                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง | หมายเหตุ          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|----------|-------------------------|-------------------|
|       |                                                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                         |                   |
|       | - อุปกรณ์ขึง, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                               | 1     | งาน   | 958.55          | 958.55    | 287.56          | 287.56   | 1,246.11                | 20% ของงานพ้อยสาย |
| 2.4.3 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                                                    |       |       |                 |           |                 |          |                         |                   |
|       | - 1/2"                                                                             | 25    | ม.    | 8.00            | 208.00    | 11.00           | 286.00   | 494.00                  |                   |
|       | - อุปกรณ์ขึง, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                               | 1     | งาน   | 41.60           | 41.60     | 12.48           | 12.48    | 54.08                   | 20% ของงานพ้อยสาย |
| 2.4.4 | รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)                           |       |       |                 |           |                 |          |                         |                   |
|       | - 100 มม. x 75 มม. x 2440 มม.                                                      |       | ม.    | -               | -         | -               | -        | -                       |                   |
|       | - อุปกรณ์ขึง, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                               |       | งาน   | -               | -         | -               | -        | -                       | 20% ของงานพ้อยสาย |
|       | รวมงานข้อ 2.4                                                                      |       |       |                 | 6,000.90  |                 | 4,722.04 | 10,722.94               |                   |
| 2.5   | สวิชต์และตัวรับ (Switch & Outlet)                                                  |       |       |                 |           |                 |          |                         |                   |
| 2.5.1 | สวิชต์และตัวรับ (Switch & Outlet)                                                  |       |       |                 |           |                 |          |                         |                   |
|       | - Switch Box 2 Gang                                                                | 1     | ชุด   | 48.00           | 48.00     | 90.00           | 90.00    | 138.00                  |                   |
|       | - Switch Box 3 Gang                                                                | 1     | ชุด   | 48.00           | 48.00     | 100.00          | 100.00   | 148.00                  |                   |
|       | - 16A 250V, Single Pole Switch                                                     | 3     | ชุด   | 30.00           | 90.00     | -               | -        | 90.00                   |                   |
|       | - 16A 250V, Single Pole Switch Lamp                                                | 2     | ชุด   | 210.00          | 420.00    | -               | -        | 420.00                  |                   |
|       | - 16A 250V, Single Outlet ผ่าพลาสติกขาว (สำหรับไฟฉุกเฉิน)                          | 1     | ชุด   | 122.00          | 122.00    | 90.00           | 90.00    | 212.00                  |                   |
|       | - 16A 250V, Duplex Outlet ผ่าพลาสติกสีขาว                                          | 13    | ชุด   | 172.00          | 2,236.00  | 90.00           | 1,170.00 | 3,406.00                |                   |
|       | - 16A 250V, Duplex Outlet ผ่าลู่วินัย                                              | 10    | ชุด   | 315.00          | 3,150.00  | 90.00           | 900.00   | 4,050.00                |                   |
|       | - POP UP Duplex Outlet ชนิดขาแบน 16A 250V                                          |       | ชุด   | -               | -         | -               | -        | -                       |                   |
|       | - 16A 250V, Duplex Outlet ผ่าพลาสติกสีขาว ชนิดกันน้ำ                               |       | ชุด   | -               | -         | -               | -        | -                       |                   |
| 2.5.4 | Lighting Control Panel                                                             |       | ชุด   | -               | -         | -               | -        | -                       |                   |
| 2.5.5 | สวิชต์แสงแดด PHOTO SWITCH                                                          |       | ชุด   | -               | -         | -               | -        | -                       |                   |
|       | รวมงานข้อ 2.5                                                                      |       |       |                 | 6,114.00  |                 | 2,380.00 | 8,494.00                |                   |
| 2.6   | โคมใช้พื้นที่ (Luminaire)                                                          |       |       |                 |           |                 |          |                         |                   |
| 2.6.1 | L2A โคมดาวนไลท์ ทรงสี่เหลี่ยม หลอด LED 2x8W กาบพลาสติก                             |       | ชุด   | -               | -         | -               | -        | -                       |                   |
| 2.6.4 | LSE โคม Acrylic Diffuser สะท้อนแสงมีช่องแอร์ทึบ ขนาด 0.6x1.2 ม.พร้อมหลอด LED 2 พับ |       | ชุด   | -               | -         | -               | -        | -                       |                   |
| 2.6.2 | L6E โคม Acrylic Diffuser สะท้อนแสงมีช่องแอร์ทึบ ขนาด 0.6x0.6 ม.พร้อมหลอด LED 2 พับ |       | ชุด   | -               | -         | -               | -        | -                       |                   |
| 2.6.3 | L10 โคม LED Pendant พร้อมหลอด LED 1x18W พร้อมสวิชต์กระดุก                          |       | ชุด   | -               | -         | -               | -        | -                       |                   |
| 2.6.5 | L-5B โคมไฟระย้าทรงขนาด 0.6x1.2ม. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT                          | 10    | ชุด   | 2,360.00        | 23,600.00 | 150.00          | 1,500.00 | 25,100.00               |                   |
| 2.6.6 | L-6S โคมไฟระย้าทรงขนาด 0.6x0.6ม. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT                          | 2     | ชุด   | 1,750.00        | 3,500.00  | 135.00          | 270.00   | 3,770.00                |                   |
|       | รวมงานข้อ 2.6                                                                      |       |       |                 | 27,100.00 |                 | 1,770.00 | 28,870.00               |                   |

| ลำดับ  | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคารับได้ (บาท) |          | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                   |
|--------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|----------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
|        |                                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย     | รวม      | ราคาต่อหน่วย    | รวม       |                             |                            |
| 2.7    | ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)                           |       |       |                  |          |                 |           |                             |                            |
| 2.7.1  | แผงกระจายสายรวม (MDF 70/70)                               |       | ชุด   |                  | -        |                 | -         | -                           |                            |
| 2.7.2  | ตู้ PABX                                                  | 1     | เหมา  |                  | -        | 5,000.00        | 5,000.00  | 5,000.00                    | ตั้งโต๊ะแบบใหม่            |
| 2.7.2  | เคเบิลโทรศัพท์ (Telephone Outlet)                         | 11    | ชุด   | 209.00           | 2,299.00 | 90.00           | 990.00    | 3,289.00                    |                            |
| 2.7.4  | แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)                    |       |       |                  |          |                 |           |                             |                            |
|        | - 20 P                                                    |       | ชุด   |                  | -        |                 | -         | -                           |                            |
|        | - 10 P                                                    |       | ชุด   |                  | -        |                 | -         | -                           | ของเดิมย้ายตำแหน่ง         |
| 2.7.5  | OTC 10 Pairs (Leased Line)                                |       | ชุด   |                  | -        |                 | -         | -                           |                            |
| 2.7.6  | OTC 20 Pairs                                              |       | ชุด   |                  | -        |                 | -         | -                           |                            |
| 2.7.8  | สายโทรศัพท์ TPEV                                          |       | ชุด   |                  | -        |                 | -         | -                           | ของเดิมย้ายตำแหน่งเดิมตั้ง |
|        | - TPEV 0.65 มม Ø 10 Pairs                                 |       | ม.    |                  | -        |                 | -         | -                           |                            |
|        | - TPEV 0.65 มม Ø 20 Pairs                                 |       | ม.    |                  | -        |                 | -         | -                           |                            |
|        | - Fitting & Accessorie                                    |       | งาน   |                  | -        |                 | -         | -                           | 10% ของราคาวัสดุ           |
| 2.7.9  | สายโทรศัพท์ TIEV                                          |       |       |                  |          |                 |           |                             |                            |
|        | - TIEV 0.65 มม Ø 4 Core                                   | 350   | ม.    | 8.50             | 2,975.00 | 6.00            | 2,100.00  | 5,075.00                    |                            |
|        | - Fitting & Accessorie                                    | 1     | งาน   | 297.50           | 297.50   | 89.25           | 89.25     | 386.75                      | 10% ของราคาวัสดุ           |
| 2.7.11 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                     |       |       |                  |          |                 |           |                             |                            |
|        | - 15 มม.                                                  | 84    | ม.    | 25.49            | 2,141.44 | 22.00           | 1,848.00  | 3,989.44                    |                            |
|        | - 20 มม.                                                  | 30    | ม.    | 36.90            | 1,104.00 | 24.00           | 720.00    | 1,824.00                    |                            |
|        | - อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, ก่อสร้างท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ  | 1     | งาน   | 649.09           | 649.09   | 194.73          | 194.73    | 843.81                      | 20% ของงานท่อร้อยสาย       |
| 2.7.12 | ท่ออ่อน (Flexible Conduit)                                |       |       |                  |          |                 |           |                             |                            |
|        | - 15 มม.                                                  | 8     | ม.    | 8.00             | 64.00    | 11.00           | 88.00     | 152.00                      |                            |
|        | - อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, ก่อสร้างท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ  | 1     | งาน   | 12.80            | 12.80    | 3.84            | 3.84      | 16.64                       | 20% ของงานท่อร้อยสาย       |
|        | รวมงานข้อ 2.7                                             |       |       |                  | 9,742.83 |                 | 11,036.88 | 20,779.71                   |                            |
| 2.8    | ระบบคอมพิวเตอร์                                           |       |       |                  |          |                 |           |                             |                            |
| 2.8.1  | เคเบิลเชื่อมต่อ (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)               | 12    | ชุด   | 304.00           | 3,648.00 | 110.00          | 1,320.00  | 4,968.00                    |                            |
| 2.8.2  | เคเบิลเชื่อมต่อแบบผนัง (POP UP RJ45 Cat. 5E Modular Jack) |       | ชุด   |                  | -        |                 | -         | -                           |                            |
| 2.8.3  | Patch Panel                                               |       |       |                  |          |                 |           |                             |                            |
|        | - 1 x 24 Ports                                            | 2     | ชุด   | 3,862.00         | 7,724.00 | 1,158.50        | 2,317.20  | 10,041.20                   |                            |
| 2.8.4  | ค่า test patch panel                                      | 12    | ชุด   |                  | -        | 200.00          | 2,400.00  | 2,400.00                    |                            |



| ลำดับ  | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ             |
|--------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------------------|
|        |                                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |                      |
| 2.8.5  | Cat. 5E Patch Cords 2 เมตร                               |       |       |                 |            |                 |           |                             |                      |
|        | - สีขาว                                                  | 12    | ชุด   | 60.00           | 720.00     | 10.00           | 120.00    | 840.00                      |                      |
|        | - สีฟ้า                                                  | 12    | ชุด   | 60.00           | 720.00     | 10.00           | 120.00    | 840.00                      |                      |
| 2.8.6  | ตู้ Rack 19"                                             |       |       |                 |            |                 |           |                             |                      |
|        | - 36 U                                                   |       | ชุด   |                 | -          |                 | -         | -                           |                      |
|        | - รางไฟ ขนาด 12 Outlets                                  |       | ชุด   |                 | -          |                 | -         | -                           |                      |
|        | - FK Component Shelf                                     |       | ชุด   |                 | -          |                 | -         | -                           |                      |
|        | - Side Component Shelf                                   |       | ชุด   |                 | -          |                 | -         | -                           |                      |
|        | - 3x104" Heavy Duty Fan                                  |       | ชุด   |                 | -          |                 | -         | -                           |                      |
| 2.8.7  | ตู้ Rack 6U                                              |       | ชุด   |                 | -          |                 | -         | -                           |                      |
| 2.8.8  | UTP                                                      |       |       |                 |            |                 |           |                             |                      |
|        | - UTP Cat. 5E 4 Pairs                                    | 474   | ม.    | 10.79           | 5,112.98   | 10.00           | 4,740.00  | 9,852.98                    |                      |
|        | - Pading & Accessories                                   | 1     | กม.   | 511.30          | 511.30     | 153.39          | 153.39    | 664.69                      | 10% ของวงตัววัสดุ    |
| 2.8.9  | รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint) |       |       |                 |            |                 |           |                             |                      |
|        | - 100 มม. X 100 มม.                                      |       | ม.    |                 | -          |                 | -         | -                           |                      |
|        | - อุปกรณ์กล่อง, ข้อต่อ, กล้องที่กักทรายและตัวยึดท่อ      |       | กม.   |                 | -          |                 | -         | -                           |                      |
| 2.8.10 | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                       |       |       |                 |            |                 |           |                             |                      |
|        | - 15 มม.                                                 | 69    | ม.    | 25.49           | 1,758.04   | 22.00           | 1,518.00  | 3,277.04                    |                      |
|        | - 20 มม.                                                 | 69    | ม.    | 36.80           | 2,539.20   | 24.00           | 1,656.00  | 4,195.20                    |                      |
|        | - อุปกรณ์กล่อง, ข้อต่อ, กล้องที่กักทรายและตัวยึดท่อ      | 1     | กม.   | 859.65          | 859.65     | 257.89          | 257.89    | 1,117.54                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.8.11 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                          |       |       |                 |            |                 |           |                             |                      |
|        | - 1/2"                                                   | 17    | ม.    | 8.00            | 136.00     | 11.00           | 187.00    | 323.00                      |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องที่กักทรายและตัวยึดท่อ     | 1     | กม.   | 27.20           | 27.20      | 8.16            | 8.16      | 35.36                       | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
|        |                                                          |       |       |                 | 257,573.37 |                 | 14,797.54 | 38,855.01                   |                      |
| 2.9    | ระบบสายภาพโทรทัศน์รวม (MATV System)                      |       |       |                 |            |                 |           |                             |                      |
| 2.9.1  | TV-AV Outlet                                             | 1     | ชุด   | 257.00          | 257.00     | 90.00           | 90.00     | 347.00                      |                      |
| 2.9.2  | 4-Way Tap-Off                                            | 1     | ชุด   | 190.00          | 190.00     | 90.00           | 90.00     | 280.00                      |                      |
| 2.9.3  | 6-Way Splitter                                           |       | ชุด   |                 | -          |                 | -         | -                           |                      |
| 2.9.5  | สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)                              |       | กม.   |                 |            |                 |           |                             |                      |
|        | - RG6, Cable 95% Shield                                  | 40    | ม.    | 6.75            | 270.00     | 16.00           | 640.00    | 910.00                      |                      |

| ลำดับ  | รายการ                                                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |          | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง | หมายเหตุ             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------------------|----------------------|
|        |                                                                                        |       |       | ราคาส่งหน่วย    | ราคารวม  | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                         |                      |
|        | - RG11. Cable 95% Shield                                                               | 1     | ม.    |                 | -        |                 | -        |                         |                      |
|        | - Fitting & Accessorie                                                                 |       |       | 27.00           | 27.00    | 8.10            | 8.10     | 35.10                   | 10% ของราคาวัสดุ     |
| 2.9.8  | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                                                     |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
|        | - 15 มม.                                                                               | 38    | ม.    | 25.49           | 968.75   | 22.00           | 836.00   | 1,804.75                |                      |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องที่ท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                             | 1     | งาน   | 193.75          | 193.75   | 58.12           | 58.12    | 251.87                  | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.9.7  | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                                                        |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
|        | - 1/2"                                                                                 | 2     | ม.    | 8.00            | 16.00    | 11.00           | 22.00    | 38.00                   |                      |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องที่ท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                             | 1     | งาน   | 3.20            | 3.20     | 0.96            | 0.96     | 4.16                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
|        | รวมงานข้อ 2.9                                                                          |       |       |                 | 1,925.70 |                 | 1,745.18 | 3,670.88                |                      |
| 2.10   | ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิงมีมือสับ/จัดการความปลอดภัย |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
| 2.10.1 | - Smoke Detector                                                                       | 3     | ชุด   | 1,290.00        | 3,870.00 | 115.00          | 345.00   | 4,215.00                |                      |
| 2.10.2 | ถังดับเพลิง                                                                            |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
|        | - เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาทราเวลลอน-C.F.C.ถังเขียว ขนาด 10 ปอนด์                       | 1     | ชุด   |                 | -        | 310.00          | 310.00   | 310.00                  |                      |
|        | - ขาเข้านถังดับเพลิง                                                                   | 1     | ชุด   | 35.00           | 35.00    | 10.50           | 10.50    | 45.50                   |                      |
| 2.10.3 | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                                                |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
|        | - Multi-Core 4Core                                                                     | 37    | ม.    | 17.25           | 638.25   | 10.00           | 370.00   | 1,008.25                |                      |
|        | - Fitting & Accessorie                                                                 | 1     | งาน   | 63.83           | 63.83    | 19.15           | 19.15    | 82.97                   | 10% ของราคาวัสดุ     |
| 2.10.4 | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                                                     |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                                                          | 30    | ม.    | 25.49           | 764.90   | 22.00           | 660.00   | 1,424.90                |                      |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องที่ท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                             | 1     | งาน   | 152.96          | 152.96   | 45.89           | 45.89    | 198.85                  | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.12.5 | ท่ออ่อน (Flexible Conduit)                                                             |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
|        | - 15 มม.                                                                               | 5     | ม.    | 8.00            | 40.00    | 11.00           | 55.00    | 95.00                   |                      |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องที่ท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                             | 1     | งาน   | 9.60            | 9.60     | 2.88            | 2.88     | 12.48                   | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
|        | รวมงานข้อ 2.10                                                                         |       |       |                 | 5,562.44 |                 | 1,833.42 | 7,395.86                |                      |
| 2.11   | ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)                                          |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
| 2.11.1 | สายสัญญาณ                                                                              |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
|        | - RG 6 with Power                                                                      |       | ม.    |                 | -        |                 | -        |                         |                      |
|        | - Fitting & Accessorie                                                                 |       | งาน   |                 | -        |                 | -        |                         | 10% ของราคาวัสดุ     |
| 2.11.2 | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                                                     |       |       |                 |          |                 |          |                         |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                                                          |       | ม.    |                 | -        |                 | -        |                         |                      |

| ลำดับ  | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |         | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ             |
|--------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------------------|----------------------|
|        |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |                      |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ |       | งาน   | -               | -       | -               | -       | -                           | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.11.3 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                            |       |       |                 |         |                 |         |                             |                      |
|        | - 1/2"                                                     |       | ม.    | -               | -       | -               | -       | -                           |                      |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ |       | งาน   | -               | -       | -               | -       | -                           | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
|        | รวมค่าท่อ 2.11                                             |       |       | -               | -       | -               | -       | -                           |                      |
| 2.12   | รวมเบี่ยงประกอบ                                            |       |       |                 |         |                 |         |                             |                      |
| 2.12.2 | ถ้าท่อเลี้ยวตามสาย 15w ขนาด 8"                             |       | ชุด   | -               | -       | -               | -       | -                           |                      |
| 2.12.3 | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                    |       |       |                 |         |                 |         |                             |                      |
|        | - Speaker 2C,1 6 AWG                                       |       | ม.    | -               | -       | -               | -       | -                           | 10% ของราคาวัสดุ     |
|        | - Fitting & Accessorie                                     |       | งาน   | -               | -       | -               | -       | -                           |                      |
| 2.12.4 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                      |       |       |                 |         |                 |         |                             |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                              |       | ม.    | -               | -       | -               | -       | -                           |                      |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ |       | งาน   | -               | -       | -               | -       | -                           | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.12.5 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                            |       |       |                 |         |                 |         |                             |                      |
|        | - 1/2"                                                     |       | ม.    | -               | -       | -               | -       | -                           |                      |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ |       | งาน   | -               | -       | -               | -       | -                           | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
|        | รวมค่าท่อ 2.12                                             |       |       | -               | -       | -               | -       | -                           |                      |



| ลำดับ | รายการ                                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|----------|--------------------------|----------|
|       |                                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                          |          |
| 3     | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                                  |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
| 3.1   | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน                                         |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
| 3.1.1 | (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดติดผนัง (Wall mount type) |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       | - 3-FCU-02 (18,000 BTU)                                            | 1     | ชุด   |                 |           | 1,500.00        | 1,500.00 | 1,500.00                 |          |
| 3.1.3 | (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดแขวน                      |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       | - 3-FCU-01 (36,000 BTU)                                            | 1     | ชุด   |                 |           | 2,000.00        | 2,000.00 | 2,000.00                 |          |
|       | รวมงานข้อ 3.1                                                      |       |       |                 |           |                 | 3,500.00 | 3,500.00                 |          |
| 3.2   | พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)                                  |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
| 3.2.1 | พัดลมชนิด Wall Mount Type                                          |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       |                                                                    |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       |                                                                    |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
| 3.2.2 | พัดลมชนิด Ceiling Mount Type (มีใบพัดตาม)                          |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       | 3-EF-01 (312 CFM)                                                  | 1     | ชุด   | 7,600.00        | 7,600.00  | 650.00          | 650.00   | 8,250.00                 |          |
|       | 3-EF-02 (124 CFM)                                                  | 1     | ชุด   | 3,900.00        | 3,900.00  | 650.00          | 650.00   | 4,550.00                 |          |
| 3.2.3 | พัดลมระบายอากาศ (Mini Sirocco)                                     |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       | 3-EF-01 (350 CFM)                                                  |       | ชุด   |                 |           |                 |          |                          |          |
| 3.2.4 | พัดลมโถง 16" (แบบหมุนปรับ)                                         |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       |                                                                    |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       | รวมงานข้อ 3.2                                                      |       |       |                 | 11,500.00 |                 | 1,300.00 | 12,800.00                |          |
| 3.3   | งานท่อ (Pipe Work)                                                 |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
| 3.3.1 | Drain Pipe                                                         |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       | ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover                    |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       | - 1"                                                               | 51    | ม.    | 15.05           | 767.55    | 28.00           | 1,428.00 | 2,195.55                 |          |
|       | - ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ                                             | 1     | ชุด   | 307.02          | 307.02    | 92.11           | 92.11    | 399.13                   |          |
|       | - อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                                           | 1     | ชุด   | 107.46          | 107.46    | 32.24           | 32.24    | 139.69                   |          |
| 3.3.2 | ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)                              |       |       |                 |           |                 |          |                          |          |
|       | #Dia 3/8" OD                                                       | 88    | เมตร  | 105.00          | 9,240.00  | 30.00           | 2,640.00 | 11,880.00                |          |
|       | #Dia 5/8" (OD)                                                     | 38    | เมตร  | 239.17          | 9,088.46  | 65.00           | 2,470.00 | 11,558.46                |          |

สถานที่ปรับปรุง : สาขาสุกสกนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

คำนวณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                              | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ                |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
|       |                                                                     |       |       | ราคาต่อหน่วย    | รวม       | ราคาต่อหน่วย    | รวม       |                          |                         |
|       | #Dia 3/4" (OD)                                                      | 49    | เมตร  | 295.00          | 14,455.00 | 80.00           | 3,920.00  | 18,375.00                |                         |
|       | - ข้อต่อและข้องัดต่าง ๆ                                             | 1     | รวม   | 9,835.04        | 9,835.04  | 2,950.51        | 2,950.51  | 12,785.55                | 30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ |
|       | - อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                                            | 1     | รวม   | 3,278.35        | 3,278.35  | 983.50          | 983.50    | 4,261.85                 | 10%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ |
|       | รวมงานข้อ 3.3                                                       |       |       |                 | 47,078.87 |                 | 14,515.36 | 61,595.23                |                         |
| 3.4   | ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)                                       |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |
| 3.4.1 | ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 1/2 " thick Closed Cell Foam(PVC Pipe)     |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |
|       | #Dia 1"                                                             | 51    | เมตร  | 70.00           | 3,570.00  | 25.00           | 1,275.00  | 4,845.00                 |                         |
| 3.4.2 | ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 3/4 " thick Closed Cell Foam(CU Pipe)      |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |
|       | #Dia 3/8"                                                           | 88    | เมตร  | 85.57           | 5,770.16  | 15.00           | 1,320.00  | 7,090.16                 |                         |
|       | #Dia 5/8"                                                           | 38    | เมตร  | 76.50           | 2,907.00  | 16.00           | 608.00    | 3,515.00                 |                         |
|       | #Dia 3/4"                                                           | 49    | เมตร  | 81.97           | 4,016.53  | 18.00           | 882.00    | 4,898.53                 |                         |
| 3.4.3 | Fittings & Accessorie                                               | 1     | รวม   | 3,252.74        | 3,252.74  | 975.82          | 975.82    | 4,228.56                 | 20%ของราคาวัสดุ         |
|       | รวมงานข้อ 3.4                                                       |       |       |                 | 19,516.43 |                 | 5,060.82  | 24,577.25                |                         |
| 3.5   | ระบบท่อลม (Duct Work)                                               |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |
| 3.5.1 | DUCT WORK & GRILLE                                                  |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |
|       | - GALV. SHEET BWG. GAUGE                                            |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |
|       | # NO.18                                                             |       | ตร.ฟ. |                 |           |                 |           |                          | 1                       |
|       | - Fiberglass (1.5lbs./ft <sup>3</sup> ) w/AL-Foil Insulation 1 Thk. |       | ตร.ฟ. |                 |           |                 |           |                          |                         |
|       | Hanger & Support                                                    |       | รวม   |                 |           |                 |           |                          | 20%ของราคาวัสดุ         |
| 3.5.2 | Exhaust Pipe                                                        |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |
|       | ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover                     |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |
|       | - 6"                                                                | 16    | ม.    | 291.32          | 4,661.12  | 200.00          | 3,200.00  | 7,861.12                 |                         |
|       | - ข้อต่อและข้องัดต่าง ๆ                                             | 1     | ชุด   | 1,864.45        | 1,864.45  | 559.33          | 559.33    | 2,423.78                 |                         |
|       | - อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                                            | 1     | ชุด   | 466.11          | 466.11    | 139.83          | 139.83    | 605.95                   |                         |
| 3.5.3 | ท่อลมอ่อนสำหรับติดตั้งระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-ไม่หุ้มฉนวน  |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |
|       | - Ø 4"                                                              |       | ม.    |                 |           |                 |           |                          |                         |
|       | - Ø 6"                                                              | 6     | ม.    | 120.00          | 720.00    | 30.00           | 180.00    | 900.00                   |                         |
| 3.5.4 | ท่อลมอ่อนสำหรับติดตั้งระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวน     |       |       |                 |           |                 |           |                          |                         |



| ลำดับ | รายการ                                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |          | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ             |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|----------|-----------------|----------|----------------------|----------------------|
|       |                                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                      |                      |
| 3.5.5 | - Ø 8"<br>Hanger & Support                                             | 1     | ม.    | 144.00          | 144.00   | 43.20           | 43.20    | 187.20               | 20%ของราคาวัสดุ      |
|       |                                                                        |       |       |                 |          |                 | 4,122.37 | 11,978.05            |                      |
| 3.6   | หน้ากักลม (Air Diffuser, Grille & Register)                            |       |       |                 |          |                 |          |                      |                      |
| 3.6.1 | -Supply Air Grille                                                     |       |       |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | # LSD.2x3/4"LENGTH2.0M. Long มี damper                                 |       | ชิ้น  |                 |          |                 |          |                      |                      |
| 3.6.2 | Return Air Grille                                                      |       |       |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | # 24"X24"RAG.                                                          |       | ชิ้น  |                 |          |                 |          |                      |                      |
| 3.6.3 | Exhaust Air Grille                                                     |       |       |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - 8" x 8"                                                              |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - 6" x 6"                                                              | 2     | ชุด   | 400.00          | 800.00   | 125.00          | 250.00   | 1,050.00             |                      |
|       | - 4" x 4"                                                              |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                      |                      |
| 3.6.4 | Transfer Air Grille                                                    |       |       |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - 6" x 6"                                                              |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       |                                                                        |       |       |                 | 800.00   |                 | 250.00   | 1,050.00             |                      |
| 3.7   | ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)                       |       |       |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | Panel Board No.1/AP1 (ผู้ให้บริการทำงานของเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า) |       |       |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - timer Switch                                                         |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - Selector Switch 3 position                                           |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - Selector Switch 2 position                                           |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - Magnetic                                                             |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - pilot lamp                                                           |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - control fuse                                                         |       | ชุด   |                 |          |                 |          |                      |                      |
| 3.7.1 | ค่า Wiring สายไฟภายในตู้ + accessories (20% ของราคาตู้)                |       | งาน   |                 |          |                 |          |                      | คิด 20% ของราคาวัสดุ |
|       | สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C                                              |       |       |                 |          |                 |          |                      |                      |
|       | - 1.5 มม <sup>2</sup>                                                  | 90    | ม.    | 5.51            | 495.90   | 5.00            | 450.00   | 945.90               |                      |
|       | - 2.5 มม <sup>2</sup>                                                  | 90    | ม.    | 8.16            | 734.40   | 7.00            | 630.00   | 1,364.40             |                      |
|       | - 4 มม <sup>2</sup>                                                    | 100   | ม.    | 12.30           | 1,230.00 | 10.00           | 1,000.00 | 2,230.00             |                      |

| ลำดับ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ         |
|-------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|----------|--------------------------|------------------|
|       |                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย    | รวม       | ราคาต่อหน่วย    | รวม      |                          |                  |
|       | - Fitting & Accessorie                                  | 1     | งาน   | 246.03          | 246.03    | 73.81           | 73.81    | 319.84                   | 10% ของราคาวัสดุ |
| 3.7.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                   |       |       |                 |           |                 |          |                          |                  |
|       | - 15 มม. 1/2"                                           | 89    | ม.    | 25.49           | 2,268.91  | 22.00           | 1,958.00 | 4,226.91                 |                  |
|       | - 20 มม. 3/4"                                           | 48    | ม.    | 36.80           | 1,692.80  | 24.00           | 1,104.00 | 2,796.80                 |                  |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 792.34          | 792.34    | 237.70          | 237.70   | 1,030.04                 |                  |
| 3.7.3 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                         |       |       |                 |           |                 |          |                          |                  |
|       | - 1/2"                                                  | 4     | ม.    | 10.00           | 40.00     | 11.00           | 44.00    | 84.00                    |                  |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 8.00            | 8.00      | 2.40            | 2.40     | 10.40                    |                  |
| 3.7.5 | ท่ออ่อนกันน้ำ                                           |       |       |                 |           |                 |          |                          |                  |
|       | - 15 มม. 1/2"                                           | 4     | ม.    | 77.00           | 308.00    | 13.00           | 52.00    | 360.00                   |                  |
|       | - 20 มม. 3/4"                                           |       | ม.    | 100.00          | -         | 13.50           | -        | -                        |                  |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 61.60           | 61.60     | 18.48           | 18.48    | 80.08                    |                  |
| 3.7.4 | Safety Switch Non fusable/2P 30A(WP)                    | 1     | ชุด   | 4,430.00        | 4,430.00  | 1,500.00        | 1,500.00 | 5,930.00                 |                  |
| 3.7.5 | Safety Switch Non fusable/3P 30A(WP)                    | 1     | ชุด   | 10,000.00       | 10,000.00 | 1,500.00        | 1,500.00 | 11,500.00                |                  |
|       | รวมงานข้อ 3.7                                           |       |       |                 | 22,307.98 |                 | 6,570.38 | 30,878.37                |                  |

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบ

|                          |                             |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | กลุ่มงาน/งาน                | ครุภัณฑ์งานระบบ                                           |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานเจ้าของโครงการ      | ธนาคารอาคารสงเคราะห์                                      |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง             | สาขาสกนคร                                                 |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่                   | รายการเลขที่                                              |
| <input type="checkbox"/> | แบบ ปร. 4 ที่แนบ            | จำนวน แผ่น                                                |
| <input type="checkbox"/> | คำนวณราคากลางเมื่อวันที่    | 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท                    |

| ลำดับที่ | รายการ                 | ค่างาน    | ภาษี 7 % | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|-----------|----------|----------------|----------|
| 3        | หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ | 63,163.09 | 4,421.42 | 67,584.51      |          |
|          |                        |           |          |                |          |
|          |                        |           |          |                |          |
|          |                        |           |          |                |          |
|          |                        |           |          |                |          |
|          |                        |           |          |                |          |
| สรุป     | รวม                    |           |          | 67,584.51      |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายสิงหา อุษยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 ธ.ค. 62)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสาธิต จันทรีเขียว) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 22/ธ.ค./62)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพันธ์ กิตา) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 ธ.ค. 62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป



ประมาณราคา ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน อาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : สาขาสถาปนศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

แบบ ป.ร. ๕ (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-----------------------------|----------------|
|       |                                                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |                |
|       | หมวดงานครุภัณฑ์                                                                      |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
| 1     | งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                                                           |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
| 1.1   | ระบบไฟฟ้า                                                                            |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
|       | - EMERGENCY LIGHT 12v7.2ah ล้ำรองไฟ 5 ชั่วโมง                                        | 1     | ชุด   | 2,803.74        | 2,803.74  |                 | -       | 2,803.74                    |                |
| 1.2   | ระบบโทรศัพท์                                                                         |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
|       | - เครื่อง PABX 12/32                                                                 |       | ชุด   | -               | -         |                 | -       | -                           |                |
| 1.3   | ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิงมือถือ/จัดการความปลอดภัย |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
|       | - Access Control                                                                     | 0     | ชุด   |                 | -         |                 | -       | -                           |                |
| 1.4   | ระบบคอมพิวเตอร์                                                                      | 0     |       |                 |           |                 |         |                             |                |
|       | - Rack 19" 36U 60x60x179 cm                                                          |       | ชุด   |                 | -         |                 | -       | -                           |                |
|       | - Rack 19" 8U ชนิด ติดผนัง 60x60x82 cm                                               | 0     | ชุด   |                 | -         |                 | -       | -                           |                |
| 1.5   | ระบบดับเพลิง                                                                         | 0     |       |                 |           |                 |         |                             |                |
|       | - เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมีNON-C.F.C ถังเขียว ขนาด 10 ปอนด์                       | 1     | ชุด   | 3,350.00        | 3,350.00  |                 | -       | 3,350.00                    |                |
|       | รวมงาน                                                                               |       |       |                 | 6,153.74  |                 | -       | 6,153.74                    |                |
| 2     | งานระบบปรับอากาศ                                                                     |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
| 2.1   | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน                                                           |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
| 2.1.1 | (Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดผนัง(Wall mount type)                      |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
|       | - 3-FCU-02 (18,000 BTU) inverter                                                     | 1     | ชุด   | 16,822.43       | 16,822.43 |                 | 0.00    | 16,822.43                   | สำนักงานประมาณ |
| 2.1.2 | (Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน                                          |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
|       | - 3-FCU-01 (36,000 BTU)                                                              | 1     | ชุด   | 40,186.92       | 40,186.92 |                 | 0.00    | 40,186.92                   | สำนักงานประมาณ |
|       | รวมงาน                                                                               |       |       |                 | 57,009.35 |                 | -       | 57,009.35                   |                |
| 3     | งานระบบสุขาภิบาล                                                                     |       |       |                 |           |                 |         |                             |                |
|       | งานระบบสุขาภิบาล                                                                     |       | งาน   | 20,000.00       | 0.00      |                 | 0.00    | 0.00                        |                |
|       | รวมงาน                                                                               |       |       |                 | -         |                 | -       | -                           |                |

## รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F

เงินลงทุนหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 5% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

|                                                |   |            |     |
|------------------------------------------------|---|------------|-----|
| งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร | = | 503,200.40 | บาท |
| รวมค่างานต้นทุน                                | = | 503,200.40 | บาท |

### วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

|                                             |     |   |           |     |
|---------------------------------------------|-----|---|-----------|-----|
| เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | = A | = | 503,200   | บาท |
| ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A        | = B | = | 500,000   | บาท |
| ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A        | = C | = | 1,000,000 | บาท |
| ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B              | = D | = | 1.3078    |     |
| ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C              | = E | = | 1.3056    |     |

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = 1.3078 - \\ \left( \begin{array}{l} \frac{1.3078 - 1.3056}{1,000,000.00 - 500,000.00} \times (503,200.40 - 500,000.00) \end{array} \right) \end{array} \right\}$$

= 1.30778592 = 1.3078

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

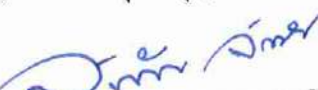
|                                                      |                                                           |             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> กลุ่มงาน/งาน                | ป้ายภายในภายนอกเฟอร์นิเจอร์สำนักงานและเก้าอี้สำนักงาน     |             |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานเจ้าของโครงการ      | ธนาคารอาคารสงเคราะห์                                      |             |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | สาขาสกลนคร                                                |             |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา |             |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   | รายการเลขที่                                              |             |
| <input type="checkbox"/> แบบ ปร. 4 ที่แนบ            | จำนวน                                                     | แผ่น        |
| <input type="checkbox"/> กำหนดราคากลางเมื่อวันที่    | 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562                                | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ                    | ค่างาน    | ภาษี 7 % | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|-----------|----------|----------------|----------|
| 1        | งานป้ายภายในและป้ายภายนอก | 20,700.00 | 1,449.00 | 22,149.00      |          |
| 2        | งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน   | 81,260.00 | 5,688.20 | 86,948.20      |          |
| 3        | งานเก้าอี้สำนักงาน        | 45,240.00 | 3,166.80 | 48,406.80      |          |
|          |                           |           |          |                |          |
|          |                           |           |          |                |          |
|          |                           |           |          |                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้าง            |           |          | 157,504.00     |          |

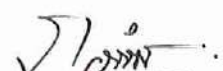
☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ .....  ประธานกรรมการ  
(นายสิงหา อูษยากุล) วิศวกรอาวุโส

(วันที่ 22 ธ.ค. 62)

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
(นายสาริต จันทรเขียว) พนักงานสัญญาจ้าง

(วันที่ 22/ธ.ค./62)

ลงชื่อ .....  กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตตินันท์ กิตตา) วิศวกรอาวุโส

(วันที่ 22 ธ.ค. 62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปิดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้อึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปิดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป





| ลำดับ | รายการ                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-------------------------|----------|
|       |                                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                         |          |
|       | ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)          |       |       |                 | -         |                 |         |                         |          |
|       | ป้ายชื่อฝ่าย                                     |       |       |                 |           |                 |         |                         |          |
|       | PN-2 ป้ายชื่อฝ่ายแบบติดตั้งที่ฝ้าเพดาน           | -     | ชุด   | 25,000.00       | -         |                 | -       | -                       |          |
|       | ป้ายบอกห้อง แบบสแตนเลส ขนาด 10x40 ซม.            |       |       |                 | -         |                 | -       | -                       |          |
|       | -RNA ห้องผู้อำนวยการ                             | -     | ชุด   | 3,000.00        | -         |                 | -       | -                       |          |
|       | ป้ายบอกห้อง แบบอะครีลิกขนาด 10x35 ซม.            |       |       |                 | -         |                 | -       | -                       |          |
|       | -RN                                              | 2.00  | ชุด   | 1,400.00        | 2,800.00  |                 | -       | 2,800.00                |          |
|       | -ป้ายสติกเกอร์ ลำน้กงานเขต                       | 1.00  | ชุด   | 5,000.00        | 5,000.00  |                 | -       | 5,000.00                |          |
|       | -ส ป้ายแสดงทางหนีไฟ                              | -     | ชุด   | 1,000.00        | -         |                 | -       | -                       |          |
|       | -ss สติกเกอร์ 3M หรือเทียบเท่า ขนาดกว้าง 1.0 ม.  | 9.00  | ตร.ม  | 1,100.00        | 9,900.00  |                 | -       | 9,900.00                |          |
|       | -ss สติกเกอร์ 3M หรือเทียบเท่า ขนาดกว้าง 0.11 ม. | 3.00  | ม.    | 1,000.00        | 3,000.00  |                 | -       | 3,000.00                |          |
|       | รวมงาน                                           |       |       |                 | 20,700.00 |                 | -       | 20,700.00               |          |

ประมาณราคา ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเพื่อรีโนเวตสำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : สาขาสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

แบบ ป.ร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

เมื่อวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-----------------------------|-------------------|
|       |                                                                       |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |                   |
|       | หมวดงานเพอร์ริโนเวตสำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)                           |       |       |                 |           |                 |         |                             |                   |
|       | F-01 โต๊ะพนักงาน มีขนาด (W120xD80xH75)cm. มี POP-UP                   | 6     | ชุด   | 5,850.00        | 35,100.00 |                 | -       | 35,100.00                   |                   |
|       | F-03 ชุดโต๊ะทำงานผู้จัดการ มีขนาด (W160xD80xH75)cm. มี POP-UP         | 2     | ชุด   | 7,350.00        | 14,700.00 |                 | -       | 14,700.00                   |                   |
|       | F-3A โต๊ะต่อข้าง สูงเสมอโต๊ะ (W80xD45xH75)cm. ด้ายย้าย                | 1     | ชุด   | 1,800.00        | 1,800.00  |                 | -       | 1,800.00                    | (ได้ผู้จัดการเขต) |
|       | F-04 MOBILE CABINET (W40xD50xH65)cm.                                  | 1     | ชุด   | 3,330.00        | 3,330.00  |                 | -       | 3,330.00                    |                   |
|       | F-05 ตู้เอกสารเดี่ยว (W80xD40xH80)                                    | 4     | ชุด   | 2,970.00        | 11,880.00 |                 | -       | 11,880.00                   |                   |
|       | F-06 ตู้เอกสารกลาง (W80xD40xH160) cm.                                 | 1     | ชุด   | 8,990.00        | 8,990.00  |                 | -       | 8,990.00                    |                   |
|       | S มีลิ้นชักแบบเปิดตั้งโต๊ะ บุผิวสีเทาGL-225 เฟอร์นิเจอร์มีพนักเก้าอี้ | 3     | ชุด   | 1,820.00        | 5,460.00  |                 | -       | 5,460.00                    |                   |
|       | รวมงานเพอร์ริโนเวตสำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)                            |       |       |                 | 81,260.00 |                 | -       | 81,260.00                   |                   |

ประมาณราคา ดำเนินแก้ไขสำนักงาน

สถานที่ปรับปรุง : สาขาสุพรรณบุรี

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

แบบ ป.ร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

เมื่อวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-----------------------------|----------|
|       |                                                                       |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |          |
|       | หมวดงานแก้ไขสำนักงาน                                                  |       |       |                 |           |                 |         |                             |          |
| 1     | CH-1 เก้าอี้พนักพิงดีสำหรับพนักงาน (CSR CHAIR+VIP. CHAIR+STAFF CHAIR) | 6     | ชุด   | 3,900.00        | 23,400.00 |                 | -       | 23,400.00                   | perfect  |
| 2     | CH-2 เก้าอี้พนักพิงสูงสำหรับการสาขา (MGR. CHAIR)                      | 2     | ชุด   | 5,280.00        | 10,560.00 |                 | -       | 10,560.00                   | perfect  |
| 3     | CH-3 เก้าอี้พนักพิงดีสำหรับห้องรับรอง (VISITOR CHAIR BLACK)           | 4     | ชุด   | 2,820.00        | 11,280.00 |                 | -       | 11,280.00                   | perfect  |
|       | รวมงานแก้ไขสำนักงาน                                                   |       |       |                 | 45,240.00 |                 | -       | 45,240.00                   |          |