

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาภาพสินธุ์  
ตามโครงการ Smart Service Front โดยวิธีพิเศษ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ธนาคารอาคารสงเคราะห์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,770,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 24 พ.ย. 2562 เป็นเงิน 5,162,000.- บาท
5. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 ราคาสตงก่อสร้างตามที่กระทรวงพาณิชย์เผยแพร่
  - 5.2 ผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
  - 5.3 มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
  - 5.4 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 6.1 นายธีระชัย เสนาภักดิ์ ธีระชัย ประธานกรรมการ  
หัวหน้าส่วนประจำฝ่าย  
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
  - 6.2 นายสิงหา อุษยากุล สิงหา กรรมการ  
วิศวกรอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา  
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
  - 6.3 นายกิตตินันท์ กิตา กิตา กรรมการ  
วิศวกรอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา  
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
  - 6.4 นายสาธิต จันทร์เขียว สาธิต กรรมการ  
พนักงานสัญญาจ้าง ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา  
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
  - 6.5 นายภูมิพัคณ์ วิมานจตุรงค์ ภูมิพัคณ์ กรรมการ  
สถาปนิก ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา และเลขานุการ  
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลาง

โครงการ

งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สาขาภาพสินธุ์

แบบสรุปราคากลาง

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ชื่อโครงการ                 | งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาภาพสินธุ์ |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานเจ้าของโครงการ      | ธนาคารอาคารสงเคราะห์                                         |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | จ.ภาพสินธุ์                                                  |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | บริษัท ทรัพย์สิน แมเนจเม้นท์ จำกัด                           |
| <input type="checkbox"/> คำนวณราคากลางเมื่อวันที่    | 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562                                    |

| ลำดับที่ | รายการ                                           | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|----------------|----------|
| 1        | งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร   | 3,299,405.60   |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร                    | 300,176.56     |          |
| 3        | งานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก                    | 492,551.00     |          |
| 4        | งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน                          | 419,925.00     |          |
| 5        | งานเก้าอี้สำนักงาน                               | 312,786.00     |          |
|          |                                                  |                |          |
|          | รวมค่าปรับปรุงทั้งโครงการ                        | 4,824,844.15   |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                               | 337,739.09     |          |
|          | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว                       | 5,162,583.25   |          |
|          | ราคากลาง                                         | 5,162,000.00   |          |
|          | ราคากลาง ( ห้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน ) |                |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 418 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 12,349 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายธีระชัย เสนาภักดิ์) หัวหน้าส่วนประจำฝ่าย (วันที่ 30 ต.ค. 62)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายสิงหา กุชยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 28/10/62)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายกิตติพันธ์ กิตตา) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 28/10/62)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายสาธิต จันท์เขียว) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 28/10/62)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายภูมิพิศม์ วิมานจตุรงค์) สถาปนิก (วันที่ 28/10/62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปิดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปิดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป



**ประมาณราคา ค่าขนส่งค่าบริการติดตั้งภายใน Smart Service Front**

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

คำนำวรรณราคาส่งโดย : บริษัท ทรูสตี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

[illegible]

ประมาณราคา ดำเนินการโดย : บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดชลบุรี

คำนวณราคาโดย : บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                                            | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------|--------------|
|       |                                                                                   |        |       | ราคาต่อหน่วย    | รวม        | ราคาต่อหน่วย    | รวม       |                             |              |
| 1     | หมวดงานสถาปัตยกรรม                                                                |        |       |                 |            |                 |           |                             |              |
| 1.1   | งานพื้น                                                                           |        |       |                 |            |                 |           |                             |              |
|       | FL-EX พื้นเดิม จัดทำทำความสะอาด และซ่อมแซมเพิ่มเติมพื้นที่ชำรุด หรือขาดหาย        | 209.00 | ตร.ม. | -               | -          | 50.00           | 10,450.00 | 10,450.00                   |              |
|       | FL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม. Code: NANO HPVB 16000 ของ THAI SOUNG          | 165.00 | ตร.ม. | 540.00          | 89,100.00  | 222.00          | 36,630.00 | 125,730.00                  | รวมงานปูทราย |
|       | - จุกปูนโพลียูรีเทน 4 ร้อย Apace รุ่น A-40                                        |        | ม.    | 90.00           | -          |                 | -         | -                           |              |
|       | FL-2 พื้นกระเบื้องเซรามิค C6103 ROMANTIC LIGHT GREY ขนาด 0.60 X 0.60 ม. (ท้องน้ำ) | 8.00   | ตร.ม. | 620.00          | 4,960.00   | 222.00          | 1,778.00  | 6,738.00                    | รวมงานปูทราย |
|       | FL-3 พื้นกระเบื้องเซรามิค C6410 ROMANTIC BLACK MATTE ขนาด 0.60 X 0.60 ม.          | 22.00  | ตร.ม. | 670.00          | 14,740.00  | 222.00          | 4,884.00  | 19,624.00                   | รวมงานปูทราย |
|       | FL-4 พื้นกระเบื้องเซรามิค GLAZED BLACK BODY FOREST NORAN สีดำ 60x60 ซม. (BORDER)  | 14.00  | ม.    | 540.00          | 7,560.00   | 222.00          | 3,108.00  | 10,668.00                   | รวมงานปูทราย |
|       | FL-SL งานแล่นสแตนเลสขนาด 1 X 1 ซม.                                                | 2.00   | ม.    | 300.00          | 600.00     | 105.00          | 210.00    | 810.00                      |              |
|       | SK-1 บัฟพื้น อลูมิเนียม 10 ซม.                                                    | 98.00  | ม.    | 134.00          | 13,132.00  | 45.00           | 4,410.00  | 17,542.00                   |              |
|       | SK-2 บัฟพื้น อลูมิเนียม pink gold Hairline 5 ซม.                                  | 72.40  | ม.    | 312.00          | 22,588.80  | 45.00           | 3,258.00  | 25,846.80                   |              |
|       | เทพื้นประติมากรรม                                                                 | 22.00  | ม.    | 318.00          | 6,996.00   | 30.00           | 660.00    | 7,656.00                    |              |
|       |                                                                                   |        |       |                 |            |                 |           |                             |              |
|       | รวมงานข้อที่ 1.1                                                                  |        |       |                 | 159,676.80 |                 | 65,386.00 | 225,062.80                  |              |
| 1.2   | งานฝ้าเพดาน                                                                       |        |       |                 |            |                 |           |                             |              |
|       | CL-EX ฝ้าเดิมซ่อมแซมพร้อมทาสี                                                     | 17.00  | ตร.ม. | 42.00           | 714.00     | 30.00           | 510.00    | 1,224.00                    |              |
|       | CL-1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ                                           | 126.00 | ตร.ม. | 173.00          | 21,798.00  | 75.00           | 9,450.00  | 31,248.00                   |              |
|       | - งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1, CL-5                                                      | 126.00 | ตร.ม. | 42.00           | 5,292.00   | 30.00           | 3,780.00  | 9,072.00                    |              |
|       | CL-2 ฝ้าเพดานตกแต่ง ลายไม้ (บริเวณ TELLER COUNTER, CSR)                           | 8.10   | ตร.ม. | 1,752.00        | 14,191.20  | -               | -         | 14,191.20                   | รวมค่าแรง    |
|       | CL-3 ฝ้าเพดานกรุ MDF ทนไฟ 10 มม. (ฝ้าตกแต่งแนวด้าน)                               | 11.80  | ม.    | 161.00          | 1,899.80   | -               | -         | 1,899.80                    | รวมค่าแรง    |
|       | CL-4 ฝ้า T-BAR ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ขนาด 0.60 X 0.60 ม.                              | 167.00 | ตร.ม. | 260.00          | 43,420.00  | -               | -         | 43,420.00                   | รวมค่าแรง    |
|       | CL-5 ฝ้าเพดานกรุยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น ทนไฟ 9 มม. ฉาบเรียบ                       | 8.00   | ตร.ม. | 213.00          | 1,704.00   | 75.00           | 600.00    | 2,304.00                    |              |
|       | CL-6 ฝ้าฉาบฉวยกันไฟ ทนไฟ 15 มม. เสริมโครงเหล็กยึดกับเส้น RS 9 มม. ๑0.3 x 0.3 ม.   |        | ตร.ม. | 703.00          | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง    |
|       | - งานทาสีฝ้าเพดาน CL-6                                                            |        | ตร.ม. | 42.00           | -          | 30.00           | -         | -                           |              |
|       | CL-7 ฝ้าฉาบฉวย กัน V-104 NO.2053                                                  |        | ตร.ม. | 1,600.00        | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง    |
|       | CL-8 ฝ้าอลูมิเนียม MT-1 โคยเท็กซ์                                                 |        | ตร.ม. | 2,300.00        | -          | -               | -         | -                           |              |
|       | ฝ้าฉาบฉวย ขอบไฟ                                                                   | 8.00   | ม.    | 153.00          | 1,224.00   | -               | -         | 1,224.00                    | รวมค่าแรง    |
|       | ฝ้าฉาบฉวยรูป 0.6x0.6 ม. (ช่อง SERVICE)                                            | 4.00   | ชุด   | 420.00          | 1,680.00   | 75.00           | 300.00    | 1,980.00                    |              |
|       |                                                                                   |        |       |                 |            |                 |           |                             |              |
|       | รวมงานข้อที่ 1.2                                                                  |        |       |                 | 91,923.00  |                 | 14,640.00 | 106,563.00                  |              |



ประมาณราคา ค่างานสถาปัตย์กรรมตกแต่งภายใน

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทรัสต์ แชนเจเมนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                                             | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|
|       |                                                                                    |        |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |           |
| 1.3   | งานผนัง                                                                            |        |       |                 |            |                 |           |                             |           |
|       | W-1 ผนังภายในแยกอาคารเดิม ทาสีใหม่ (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวก่อนทาสีใหม่) | 525.60 | ตร.ม. | 51.00           | 26,805.60  | 30.00           | 15,768.00 | 42,573.60                   |           |
|       | W-2 ผนังเสาอาคารเดิม กรุ ALUMINIUM COMPOSIT ตามระบุในแบบ                           | -      | ตร.ม. | 2,300.00        | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | W-3 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุอิฐชั้นบอร์ด หน้า 12 มม. ด้านเดียว                | 23.61  | ตร.ม. | 201.00          | 4,745.61   | 100.00          | 2,361.00  | 7,106.61                    |           |
|       | W-3A ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุอิฐชั้นบอร์ด หน้า 12 มม. 2 ด้าน                  | 75.50  | ตร.ม. | 302.00          | 22,801.00  | 130.00          | 9,815.00  | 32,616.00                   |           |
|       | W-4A ผนังกระเบื้องกร๊อบ หน้า 12 มม. กรอบอลูมิเนียม                                 | 12.06  | ตร.ม. | 2,009.00        | 24,228.54  | -               | -         | 24,228.54                   | รวมค่าแรง |
|       | W-4B ผนังกระเบื้องกร๊อบ หน้า 12 มม. กรอบสี Pink Gold                               |        | ตร.ม. | 3,510.00        | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | W-5 ผนังกระเบื้องกร๊อบ หน้า 15 มม. ปิดฟิล์มใสตามแบบ กรอบเปลือย                     |        | ตร.ม. | 4,224.00        | -          | -               | -         | -                           |           |
|       | W-6 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุ MDF BOARD หน้า 9 มม.                             | 10.50  | ตร.ม. | 267.00          | 2,803.50   | -               | -         | 2,803.50                    | รวมค่าแรง |
|       | W-7 ผนังอิฐรูจันทุน (ผนังภายนอกอาคาร. ผนังห้องน้ำ)                                 |        | ตร.ม. | 453.00          | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | W-8 ผนังอิฐกร๊อบเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับอิฐซีเมนต์ไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน       |        | ตร.ม. | 2,036.00        | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | ด้านนอกห้องน้ำและกรุแผ่นเหล็กหนา 1.6 มม.                                           |        |       | -               | -          | -               | -         | -                           |           |
|       | W-9 ผนังอิฐกร๊อบเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับอิฐซีเมนต์ไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน       |        | ตร.ม. | 1,398.00        | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | W-10 ผนังอิฐกร๊อบหน้ารวม 20 ซม. ด้านนอกเป็นผนังอิฐมวลเบาขนาด 20x60x7.5 ซม.         |        | ตร.ม. | 2,196.00        | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | ด้านในผนังอิฐกร๊อบเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. กรุแผ่นเหล็ก 1.6 มม. ปิดทับอิฐซีเมนต์     |        |       | -               | -          | -               | -         | -                           |           |
|       | ชนิดทาสีไฟ หน้า 15 มม. 1 ด้าน                                                      |        |       | -               | -          | -               | -         | -                           |           |
|       | W-11 ผนังอิฐกร๊อบเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ด้านในอาคารกรุอิฐซีเมนต์                   |        | ตร.ม. | 1,295.00        | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | W-12 ผนังโครงโลหะ C-STUD (C74/U76) กรุแผ่น SMART BOARD หน้า 12 มม.                 |        | ตร.ม. | 302.00          | -          | 100.00          | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)                                                         | 122.00 | ตร.ม. | 51.00           | 6,222.00   | 30.00           | 3,660.00  | 9,882.00                    |           |
|       | PT-2 ผนังทาสี (ภายนอกอาคาร)                                                        | 59.50  | ตร.ม. | 45.00           | 2,677.50   | 34.00           | 2,023.00  | 4,700.50                    |           |
|       | PL-1 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต สีขาว                                                   |        | ตร.ม. | 420.00          | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | PL-4 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต ลายหินอ่อน                                              | -      | ตร.ม. | 1,793.00        | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | WP-1 ผนังกรุอลูมิเนียมเปอร์                                                        | 20.00  | ตร.ม. | 350.00          | 7,000.00   | 90.00           | 1,800.00  | 8,800.00                    |           |
|       | MT-01 ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE No.TH-117 PURE WHITE D                              |        | ตร.ม. | 2,300.00        | -          | -               | -         | -                           |           |
|       | CT-3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค 30x60 ซม. สีขาว (ห้องน้ำ)                             | 32.00  | ตร.ม. | 520.00          | 16,640.00  | 181.00          | 5,792.00  | 22,432.00                   |           |
|       | งานราวบันไดและลูกกรงเหล็กของเดิมปรับปรุงซ่อมแซมและทาสีราวบันไดใหม่                 |        | ม.    | 250.00          | -          | 150.00          | -         | -                           |           |
|       | งานราวบันได TYPICAL STAIR B : สแตนเลส                                              |        | ม.    | 684.00          | -          | -               | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | งานทาสีผนัง                                                                        | 44.50  | ม.    | 318.00          | 14,151.00  | 30.00           | 1,335.00  | 15,486.00                   |           |
|       | รวมงานข้อที่ 1.3                                                                   |        |       |                 | 128,074.75 |                 | 42,564.00 | 170,638.75                  |           |

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคาโดย : บริษัท ทรัสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท)  |           | ค่าแรงรวม (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ  |
|-------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|-----------------|---------|-----------------------------|-----------|
|       |                                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย     | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |           |
| 1.4   | งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง                                               |       |       |                  |           |                 |         |                             |           |
|       | B-GHB SMART SERVICE (3 ช่อง)                                         |       | ชุด   | 86,500.00        | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | B-1-1 ตู้สูงเก็บเอกสาร                                               |       | ม.    | 16,995.00        | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | B-2-1 โต๊ะ+ตู้ลอย                                                    | 5.63  | ม.    | 16,477.00        | 92,765.51 | -               | -       | 92,765.51                   | รวมค่าแรง |
|       | B-2-2 โต๊ะ+ตู้ลอย                                                    | 1.40  | ม.    | 16,477.00        | 23,067.80 | -               | -       | 23,067.80                   | รวมค่าแรง |
|       | B-3-1 BACKDROP MAIN ENTRY (ผนังหลังเคาน์เตอร์)                       | 11.34 | ตร.ม. | 1,858.00         | 21,069.72 | -               | -       | 21,069.72                   | รวมค่าแรง |
|       | B-3SP BACKDROP หลัง TELLER (ผนังหลังเคาน์เตอร์)                      |       | ม.    | 25,106.00        | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | B-4A-1 BACKDROP หลัง CSR                                             | 5.76  | ตร.ม. | 3,894.00         | 22,083.84 | -               | -       | 22,083.84                   | รวมค่าแรง |
|       | B-4-1 BACKDROP หลัง CSR                                              | 4.08  | ตร.ม. | 3,874.00         | 15,805.92 | -               | -       | 15,805.92                   | รวมค่าแรง |
|       | B-4-2 BACKDROP หลัง CSR                                              | 6.72  | ตร.ม. | 3,874.00         | 26,033.28 | -               | -       | 26,033.28                   | รวมค่าแรง |
| 1.5   | B-4-3 BACKDROP หลัง CSR                                              | 6.72  | ตร.ม. | 3,874.00         | 26,033.28 | -               | -       | 26,033.28                   | รวมค่าแรง |
|       | B-5 BACKDROP หลัง MGR (ช่องไฟ LED โลโก้ร้านแม่เหล็ก)                 | 3.36  | ตร.ม. | 6,811.00         | 22,884.96 | -               | -       | 22,884.96                   | รวมค่าแรง |
|       | B-6 White Board                                                      |       | ม.    | 4,752.00         | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | B-7 PANTRY                                                           |       | ม.    | 15,707.00        | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | SINK พร้อมอุปกรณ์                                                    |       | ตัว   | 5,655.00         | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       |                                                                      |       |       |                  |           |                 |         |                             |           |
|       |                                                                      |       |       |                  |           |                 |         |                             |           |
|       |                                                                      |       |       |                  |           |                 |         |                             |           |
|       |                                                                      |       |       |                  |           |                 |         |                             |           |
|       |                                                                      |       |       |                  |           |                 |         |                             |           |
|       |                                                                      |       |       | รวมงานข้อที่ 1.4 |           | 249,744.31      |         | 249,744.31                  |           |
| 1.5   | งานประติมากรรม                                                       |       |       |                  |           |                 |         |                             |           |
|       | D-X ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี                                  | 6.00  | ชุด   | 500.00           | 3,000.00  | -               | -       | 3,000.00                    | รวมค่าแรง |
|       | D-X3 ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (ตรวจสอบให้ใช้งานได้ดี)         | 1.00  | ชุด   | 2,500.00         | 2,500.00  | -               | -       | 2,500.00                    | รวมค่าแรง |
|       | D-1A ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                  | 2.00  | ชุด   | 45,576.00        | 91,152.00 | -               | -       | 91,152.00                   | รวมค่าแรง |
|       | D-2 ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                   |       | ชุด   | 22,685.00        | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | D-2A ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม. (0.90 x 2.20 ม.)) |       | ชุด   | 22,685.00        | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | D-3B ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                  |       | ชุด   | 8,229.00         | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | D-4 ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                   | 4.00  | ชุด   | 10,065.00        | 40,260.00 | -               | -       | 40,260.00                   | รวมค่าแรง |
|       | D-4A ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                  |       | ชุด   | 9,945.00         | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | D-4B ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                  |       | ชุด   | 9,650.00         | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | D-5 ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                   |       | ชุด   | 12,111.00        | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | D-5A ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                  |       | ชุด   | 11,303.00        | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | D-5B ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                  |       | ชุด   | 10,455.00        | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | D-6A ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                  |       | ชุด   | 8,357.00         | -         | -               | -       | -                           | รวมค่าแรง |
|       | D-6B ประติมากรรมวางสอยให้ใช้งานได้ดี (หน้า 12 ม.ม.)                  | 2.00  | ชุด   | 8,201.00         | 16,402.00 | -               | -       | 16,402.00                   | รวมค่าแรง |



ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

สถานที่ที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทรัสต์ แชนเจเมนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                                       | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|--------------|-----------------|------------|-----------------------------|------------------------------|
|       |                                                                              |        |       | ราคาต่อหน่วย    | รวม          | ราคาต่อหน่วย    | รวม        |                             |                              |
|       | D-6C ประตูไม้บานเลื่อนเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (บริเวณห้องซัก)              |        | ชุด   | 12,870.00       | -            |                 | -          | -                           |                              |
|       | D-7 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว                                                  |        | ชุด   |                 | -            |                 | -          | -                           |                              |
|       | D-8 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (บริเวณทางออกภายนอก)                             | 1.00   | ชุด   | 22,651.00       | 22,651.00    |                 | -          | 22,651.00                   |                              |
|       | D-9 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องทรี)                                        |        | ชุด   | 32,225.00       | -            |                 | -          | -                           |                              |
|       | D-10 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ทำสีขาว (ห้องนั่งเล่น)                          |        | ชุด   |                 | -            |                 | -          | -                           |                              |
|       | D-11 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องนั่งเล่น)                                  |        | ชุด   | 159,000.00      | -            |                 | -          | -                           |                              |
|       | D-12 ประตูบานเปิดบานเกล็ด                                                    |        | ชุด   | 45,000.00       | -            |                 | -          | -                           |                              |
|       |                                                                              |        |       |                 |              |                 |            | -                           |                              |
|       | รวมงานข้อที่ 1.5                                                             |        |       |                 | 175,965.00   |                 | -          | 175,965.00                  |                              |
| 1.6   | งานฝ้า                                                                       |        |       |                 |              |                 |            | -                           |                              |
|       | CU-1 ฝ้าฉนวนฉนวน                                                             |        | ตร.ม. | 1,400.00        | -            |                 | -          | -                           |                              |
|       | CU-2 ฝ้าฉนวน                                                                 | 36.00  | ตร.ม. | 1,400.00        | 50,400.00    |                 | -          | 50,400.00                   |                              |
|       |                                                                              |        |       |                 | 50,400.00    |                 | -          | 50,400.00                   |                              |
| 1.7   | งานสุขภัณฑ์                                                                  |        |       |                 |              |                 |            | -                           |                              |
|       | SW-1 โถสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์และสายฉีด                                        | 2.00   | ชุด   | 7,520.00        | 15,040.00    | 450.00          | 900.00     | 15,940.00                   |                              |
|       | SW-2 โถโถส้วมชาย พร้อมอุปกรณ์และพัลลิวาล์ว                                   | 1.00   | ชุด   | 5,240.00        | 5,240.00     | 450.00          | 450.00     | 5,690.00                    |                              |
|       | SW-3B อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง                                               | 2.00   | ชุด   | 3,980.00        | 7,960.00     | 450.00          | 900.00     | 8,860.00                    |                              |
|       | SW-4 ก๊อกอ่างล้างหน้า                                                        | 2.00   | ชุด   | 1,640.00        | 3,280.00     |                 | -          | 3,280.00                    | รวมค่าแรง                    |
|       | SW-5 ถังน้ำดื่มชำระ                                                          | 2.00   | ชุด   | 980.00          | 1,920.00     | 35.00           | 70.00      | 1,990.00                    |                              |
|       | SW-6 ที่ใส่กระดาษชำระ                                                        | 2.00   | ชุด   | 350.00          | 700.00       | 70.00           | 140.00     | 840.00                      |                              |
|       | SW-7 กระดาษชำระ 0.7 ม. X 1.40 ม. พ่น 6 มม.                                   | 2.00   | ชุด   | 1,400.00        | 2,800.00     |                 | -          | 2,800.00                    | รวมค่าแรง                    |
|       | ตะแกรงเหล็กถักเส้น เส้นผ่าน ศก. 2"                                           | 2.00   | ชุด   | 299.00          | 598.00       | 75.00           | 150.00     | 748.00                      |                              |
|       |                                                                              |        |       |                 |              |                 |            |                             |                              |
|       | รวมงานข้อที่ 1.7                                                             |        |       |                 | 37,538.00    |                 | 2,610.00   | 40,148.00                   |                              |
| 1.8   | งานอื่น ๆ                                                                    |        |       |                 |              |                 |            |                             |                              |
|       | - งานร้อยท่อพื้น ฝ้าเพดาน และคาน้ำ พร้อมชนกัน                                | 370.00 | ตร.ม. |                 | -            | 105.00          | 38,850.00  | 38,850.00                   |                              |
|       | - งานร้อยท่อโครงคาน้ำ ป้าย Banner                                            | 160.00 | ตร.ม. |                 | -            | 47.00           | 7,520.00   | 7,520.00                    | สพฐ.งานร้อยท่อคาน้ำ-วัสดุสูง |
|       | - ผนังโครงเหล็กฉาก 50x50x4 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น | 160.00 | ตร.ม. | 853.00          | 136,480.00   | 106.00          | 16,960.00  | 153,440.00                  |                              |
|       | แผ่น METAL SHEET เกลือบอลูมิเนียม ซีเมนต์เรียบ พ่น 0.40 มม.                  |        |       |                 | -            |                 | -          | -                           | รวมค่าแรง                    |
|       | - งานเปลี่ยนยางซีเมนต์กันกระแทกหน้าเสา                                       |        | ตร.ม. | 1,200.00        | -            |                 | -          | -                           | รวมค่าแรง                    |
|       | - งานพื้นผิวผิว                                                              | 1.00   | งาน   | 37,558.00       | 37,558.00    |                 | -          | 37,558.00                   | รวมค่าแรง                    |
|       | รวมงานข้อที่ 1.8                                                             |        |       |                 | 174,038.00   |                 | 63,330.00  | 237,368.00                  |                              |
|       |                                                                              |        |       |                 | 1,067,359.86 |                 | 188,520.00 | 1,255,879.86                |                              |

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                       | หน่วย | จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ) | จำนวนเงิน(ค่าแรง) | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------------------|----------------------|----------|
| 2     | หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                               |       |                      |                   |                      |          |
| 2.1   | แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)                    |       | 69,817.50            | 770.00            | 70,587.50            |          |
| 2.2   | แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)         |       | 81,935.00            | 22,110.00         | 104,045.00           |          |
| 2.3   | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                      |       | 74,830.14            | 58,770.82         | 133,600.96           |          |
| 2.4   | ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า                              |       | 45,394.80            | 33,260.74         | 78,655.54            |          |
| 2.5   | สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)                           |       | 32,002.00            | 11,416.80         | 43,418.80            |          |
| 2.6   | โคมไฟฟ้า (Luminaire)                                         |       | 210,540.00           | 21,005.00         | 231,545.00           |          |
| 2.7   | ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)                              |       | 31,153.10            | 30,801.62         | 61,954.72            |          |
| 2.8   | ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)          |       | 83,056.95            | 53,935.09         | 136,992.04           |          |
| 2.9   | ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)                        |       | 4,324.38             | 4,076.79          | 8,401.17             |          |
| 2.10  | ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิง |       | 15,712.38            | 10,988.93         | 26,701.31            |          |
|       | /ระบบจัดการความปลอดภัย                                       |       |                      |                   |                      |          |
| 2.11  | ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)                |       | 11,301.53            | 8,837.34          | 20,138.87            |          |
| 2.12  | ระบบบันทึกวีดิโอ (Q Matic System)และ DIGITAL SINAGE          |       | 11,594.29            | 21,653.62         | 33,247.91            |          |
|       |                                                              |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                                              |       |                      |                   |                      |          |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร           |       | 671,662.06           | 277,626.75        | 949,288.81           |          |

ประมาณราคา คำนวณระบบไฟฟ้าและสื่อสาร  
สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์  
คำนวณราคาโดย : บริษัท หริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|
|       |                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย    | รวม       | ราคาต่อหน่วย    | รวม       |                             |          |
| 2     | หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                         |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
| 2.1.  | แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)              |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
| 2.1.1 | MDB                                                    |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
|       | - ตู้ MDB พร้อม BUSBAR รวมอุปกรณ์เครื่องวัดไฟฟ้าแล้ว   | 1     | ชุด   | 18,307.50       | 18,307.50 |                 | -         | 18,307.50                   |          |
| 2.1.2 | MCCB, IC $\geq$ 25 kA                                  |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
|       | - 3P 200A IC = 36 kA                                   | 1     | ชุด   | 15,610.00       | 15,610.00 | 110.00          | 110.00    | 15,720.00                   |          |
|       | - 3P 100A IC = 30 kA                                   | 1     | ชุด   | 6,200.00        | 6,200.00  | 110.00          | 110.00    | 6,310.00                    |          |
|       | - 3P 60A IC = 30 kA                                    | 1     | ชุด   | 6,100.00        | 6,100.00  | 110.00          | 110.00    | 6,210.00                    |          |
|       | - 3P 30A IC = 30 kA                                    | 4     | ชุด   | 5,900.00        | 23,600.00 | 110.00          | 440.00    | 24,040.00                   |          |
|       |                                                        |       |       |                 | 69,817.50 |                 | 770.00    | 70,587.50                   |          |
| 2.2   | แผงสวิตช์ย่อยและเทอร์มินัล เบรคบอร์ด (Panelboard & CB) |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
| 2.2.1 | Main LUG, Panelboard (3 Ø, 4 Wires)                    |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
|       | - 100AF 36 CCT.                                        |       | ชุด   | 8,900.00        | -         | 2,670.00        | -         | -                           |          |
| 2.2.2 | Main CB, Panelboard (3 Ø, 4 Wires)                     |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
|       | - 100AF 30 CCT.                                        | 2     | ชุด   | 10,600.00       | 21,200.00 | 3,180.00        | 6,360.00  | 27,560.00                   |          |
|       | - 100AF 36 CCT.                                        | 1     | ชุด   | 11,800.00       | 11,800.00 | 3,540.00        | 3,540.00  | 15,340.00                   |          |
| 2.2.2 | Consumer Unit 1 Phase 2 Wire                           |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
|       | - 14 CCT                                               |       | ชุด   | 3,400.00        | -         | 1,020.00        | -         | -                           |          |
| 2.2.3 | MCCB, IC $\geq$ 30 kA                                  |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
|       | - 3P 30A IC = 30 kA                                    | 1     | ชุด   | 5,900.00        | 5,900.00  | 110.00          | 110.00    | 6,010.00                    |          |
|       | - 3P 60A IC = 30 kA                                    | 1     | ชุด   | 6,100.00        | 6,100.00  | 110.00          | 110.00    | 6,210.00                    |          |
|       | - 3P 100A IC = 30 kA                                   | 1     | ชุด   | 6,200.00        | 6,200.00  | 110.00          | 110.00    | 6,310.00                    |          |
| 2.2.4 | CB (Miniature), IC $\geq$ 5 kA                         |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
|       | - 3P 20A IC = 6 kA                                     | 3     | ชุด   | 2,370.00        | 7,110.00  | 110.00          | 330.00    | 7,440.00                    |          |
|       | - 1P 16A IC = 6 kA                                     | 13    | ชุด   | 225.00          | 2,925.00  | 110.00          | 1,430.00  | 4,355.00                    |          |
|       | - 1P 20A IC = 6 kA                                     | 92    | ชุด   | 225.00          | 20,700.00 | 110.00          | 10,120.00 | 30,820.00                   |          |
|       | - 1P 32A IC = 6 kA                                     |       | ชุด   | 225.00          | -         | 110.00          | -         | -                           |          |
|       |                                                        |       |       |                 | 81,935.00 |                 | 22,110.00 | 104,045.00                  |          |
| 2.3   | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
| 2.3.1 | สายไฟฟ้าชนิด IEC-01, 750V 70 °C                        |       |       |                 |           |                 |           |                             |          |
|       | - 2.5 มม <sup>2</sup>                                  | 3890  | ม.    | 8.16            | 31,742.40 | 7.00            | 27,230.00 | 58,972.40                   |          |
|       | - 4 มม <sup>2</sup>                                    | 2950  | ม.    | 12.30           | 36,285.00 | 10.00           | 29,500.00 | 65,785.00                   |          |
|       | - 10 มม <sup>2</sup>                                   |       | ม.    | 35.25           | -         | 16.00           | -         | -                           |          |

| ลำดับ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                  | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                |
|-------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|
|       |                                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          |                             |                         |
|       | - 16 มม²                                                 |       | ม.    | 54.70           | -                | 20.00           | -                | -                           |                         |
|       | - 35 มม²                                                 |       | ม.    | 113.90          | -                | 30.00           | -                | -                           |                         |
|       | - 50 มม²                                                 |       | ม.    | 163.88          | -                | 40.00           | -                | -                           |                         |
|       | - 120 มม²                                                |       | ม.    | 408.88          | -                | 60.00           | -                | -                           |                         |
| 2.3.2 | Fitting & Accessorie                                     | 1     | งาน   | 6,802.74        | 6,802.74         | 2,040.82        | 2,040.82         | 8,843.56                    | 10% ของราคารัสดุ        |
|       | <b>รวมงานข้อ 2.3</b>                                     |       |       |                 | <b>74,830.14</b> |                 | <b>58,770.82</b> | <b>133,600.96</b>           |                         |
| 2.4   | ท่อร้อยสายไฟฟ้า,รางเดินสายไฟฟ้า.                         |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                         |
| 2.4.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)                    |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                         |
|       | - 15 มม. 1/2"                                            | 93    | ม.    | 54.05           | 5,026.65         | 28.00           | 2,418.00         | 7,444.65                    |                         |
|       | - 20 มม. 3/4"                                            |       | ม.    | 71.88           | -                | 28.00           | -                | -                           |                         |
|       | - 50 มม. 2                                               |       | ม.    | 210.07          | -                | 48.00           | -                | -                           |                         |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ  |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                         |
| 2.4.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                    | 1     | งาน   | 1,005.33        | 1,005.33         | 301.60          | 301.60           | 1,306.93                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |
|       | - 15 มม. 1/2"                                            | 1193  | ม.    | 25.49           | 30,413.55        | 22.00           | 26,246.00        | 56,659.55                   |                         |
|       | - 20 มม. 3/4"                                            | 36    | ม.    | 36.80           | 1,324.80         | 24.00           | 864.00           | 2,188.80                    |                         |
|       | - 25 มม. 1"                                              |       | ม.    | 52.33           | -                | 28.00           | -                | -                           |                         |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ  |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                         |
| 2.4.3 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                          | 1     | งาน   | 6,347.67        | 6,347.67         | 1,904.30        | 1,904.30         | 8,251.97                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |
|       | - 1/2"                                                   | 133   | ม.    | 8.00            | 1,064.00         | 11.00           | 1,463.00         | 2,527.00                    |                         |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ  |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                         |
| 2.4.4 | งานเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint) | 1     | งาน   | 212.80          | 212.80           | 63.84           | 63.84            | 276.64                      | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |
|       | - 100 มม. X 200 มม.                                      |       | ม.    | 320.00          | -                | 60.00           | -                | -                           |                         |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ  |       | งาน   |                 | -                |                 | -                | -                           |                         |
|       | <b>รวมงานข้อ 2.4</b>                                     |       |       |                 | <b>45,394.80</b> |                 | <b>33,260.74</b> | <b>78,655.54</b>            |                         |
| 2.5   | สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)                       |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                         |
| 2.5.1 | สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)                       |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                         |
|       | - Switch Box 1 Gang                                      | 8     | ชุด   | 48.00           | 384.00           | 80.00           | 640.00           | 1,024.00                    | Panasonic หรือเทียบเท่า |
|       | - Switch Box 2 Gang                                      | 7     | ชุด   | 48.00           | 336.00           | 90.00           | 630.00           | 966.00                      | Panasonic หรือเทียบเท่า |
|       | - Switch Box 3 Gang                                      | 5     | ชุด   | 48.00           | 240.00           | 100.00          | 500.00           | 740.00                      | Panasonic หรือเทียบเท่า |
|       | - 16A 250V, Single Pole Switch                           | 32    | ชุด   | 30.00           | 960.00           | -               | -                | 960.00                      | Panasonic หรือเทียบเท่า |
|       | - 16A 250V, Single Pole Switch Lamp                      | 7     | ชุด   | 210.00          | 1,470.00         | -               | -                | 1,470.00                    | Panasonic หรือเทียบเท่า |
|       | - 16A 250V, Single Outlet ฝาพลาสติกสีขาว (สำหรับโพลูเลน) | 8     | ชุด   | 122.00          | 976.00           | 90.00           | 720.00           | 1,696.00                    | Panasonic หรือเทียบเท่า |
|       | - 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว                 | 41    | ชุด   | 172.00          | 7,052.00         | 90.00           | 3,690.00         | 10,742.00                   | Panasonic หรือเทียบเท่า |

| ลำดับ  | รายการ                                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมวัสดุ และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------|
|        |                                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                       |                                        |
|        | - 16A 250V, Duplex Outlet สายลู่วิ่งใหม่                                | 42    | ชุด   | 315.00          | 13,230.00  | 90.00           | 3,780.00  | 17,010.00             | Panasonic หรือเทียบเท่า                |
|        | - POP UP Duplex Outlet ชนิดแบน 16A 250V                                 |       | ชุด   | 2,350.00        | -          | 265.00          | -         | -                     |                                        |
|        | - 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว ชนิดกันน้ำ                     |       | ชุด   | 645.00          | -          | 90.00           | -         | -                     |                                        |
| 2.5.4  | Lighting Control Panel                                                  | 1     | ชุด   | 6,834.00        | 6,834.00   | 1,366.80        | 1,366.80  | 8,200.80              |                                        |
| 2.5.5  | สวิตช์แสงแดด PHOTO SWITCH                                               | 1     | ชุด   | 520.00          | 520.00     | 90.00           | 90.00     | 610.00                |                                        |
|        | รวมงานข้อ 2.5                                                           |       |       |                 | 32,002.00  |                 | 11,416.80 | 43,418.80             |                                        |
| 2.6    | โคมไฟฟ้า (Luminaire)                                                    |       |       |                 |            |                 |           |                       |                                        |
| 2.6.1  | L-1A โคมไฟ DOWNLIGHT พร้อมหลอด 1xLED, DAY LIGHT                         | 15    | ชุด   | 390.00          | 5,850.00   | 115.00          | 1,725.00  | 7,575.00              |                                        |
| 2.6.2  | L-2A โคมไฟ DOWNLIGHT สีเหลี่ยม พร้อมหลอด 1xLED, DAY LIGHT               | 11    | ชุด   | 990.00          | 10,890.00  | 115.00          | 1,265.00  | 12,155.00             |                                        |
| 2.6.3  | L-3 โคมไฟ DOWNLIGHT แบบรีดลอย พร้อมหลอด 1xLED, DAY LIGHT                | 2     | ชุด   | 440.00          | 880.00     | 115.00          | 230.00    | 1,110.00              |                                        |
| 2.6.4  | L-4A โคมไฟ DOWNLIGHT แบบส่องเฉพาะจุด พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT           | 2     | ชุด   | 920.00          | 1,840.00   | 115.00          | 230.00    | 2,070.00              |                                        |
| 2.6.5  | L-5A โคมไฟตะแกรงระย้าแสง (0.6 x 1.2 ม.) 3 หลอด พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT | 14    | ชุด   | 2,880.00        | 40,320.00  | 200.00          | 2,800.00  | 43,120.00             |                                        |
| 2.6.6  | L-5B โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x1.2m. พร้อมหลอด 2xLED, DAY LIGHT               | 30    | ชุด   | 2,360.00        | 70,800.00  | 150.00          | 4,500.00  | 75,300.00             |                                        |
| 2.6.7  | L-6A คมฉัตรแฉกสะท้อนแสง (0.6 x 0.6 ม.) 3 หลอด DAY LIGHT                 | 8     | ชุด   | 2,150.00        | 17,200.00  | 170.00          | 1,360.00  | 18,560.00             |                                        |
| 2.6.8  | L-6B โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x0.6m. พร้อมหลอด 2xLED, DAY LIGHT               | 10    | ชุด   | 1,750.00        | 17,500.00  | 135.00          | 1,350.00  | 18,850.00             |                                        |
| 2.6.9  | L-7A โคมไฟกล่องเหล็กปัดเรียบ พร้อมหลอด 1xLED, DAY LIGHT                 | 27    | ชุด   | 530.00          | 14,310.00  | 115.00          | 3,105.00  | 17,415.00             |                                        |
| 2.6.10 | EMERGENCY LIGHT 12x7.2in ส่องไฟ 5 ชั่วโมง                               | 8     | ชุด   |                 | -          | 310.00          | 2,480.00  | 2,480.00              |                                        |
| 2.6.11 | ไฟ SPOT LIGHT หลอด LED 100W.                                            | 5     | ชุด   | 2,750.00        | 13,750.00  | 300.00          | 1,500.00  | 15,250.00             |                                        |
|        | - จำนวนไฟ spot light                                                    | 5     | ชุด   | 2,000.00        | 10,000.00  |                 | -         | 10,000.00             | รวมค่าแรง                              |
| 2.6.11 | ป้ายทางออก                                                              | 1     | ชุด   | 1,620.00        | 1,620.00   | 115.00          | 115.00    | 1,735.00              | SUNNY EXS4-10LED/S หรือเทียบเท่า       |
| 2.6.13 | ป้ายบอกทางหนีไฟ                                                         | 3     | ชุด   | 1,860.00        | 5,580.00   | 115.00          | 345.00    | 5,925.00              | SUNNY SLS4-10LED/D(B) หรือเทียบเท่า    |
|        | รวมงานข้อ 2.6                                                           |       |       |                 | 210,540.00 |                 | 21,005.00 | 231,545.00            |                                        |
| 2.7    | ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)                                         |       |       |                 |            |                 |           |                       |                                        |
| 2.7.1  | แผงกระจายสายรวม (MDF 70/70)                                             |       | ชุด   | 3,716.00        | -          | 1,114.80        | -         | -                     |                                        |
| 2.7.2  | ตู้ PABX 12/32                                                          | 1     | ชุด   |                 | -          | 11,445.00       | 11,445.00 | 11,445.00             | ค่าติดตั้ง พร้อมตู้ระบบ 30% ของอุปกรณ์ |
| 2.7.3  | ตู้โทรศัพท์ (Telephone Outlet)                                          | 25    | ชุด   | 209.00          | 5,225.00   | 90.00           | 2,250.00  | 7,475.00              | Panasonic หรือเทียบเท่า                |
| 2.7.4  | แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)                                  |       |       |                 |            |                 |           |                       |                                        |
|        | - 20 P                                                                  | 1     | ชุด   | 1,022.00        | 1,022.00   | 306.60          | 306.60    | 1,328.60              |                                        |
|        | - 10 P                                                                  |       | ชุด   | 902.00          | -          | 270.60          | -         | -                     |                                        |
| 2.7.5  | OTC 10 Pairs (Leased Line)                                              |       | ชุด   | 1,985.00        | -          | 595.50          | -         | -                     |                                        |
| 2.7.6  | OTC 20 Pairs                                                            |       | ชุด   | 2,105.00        | -          | 631.50          | -         | -                     |                                        |
| 2.7.7  | สายโทรศัพท์ TPEV                                                        |       |       |                 |            |                 |           |                       |                                        |
|        | - TPEV 0.65 มม Ø 10 Pairs                                               |       | ม.    | 55.00           | -          | 16.00           | -         | -                     |                                        |

ประมาณราคา คำนวณระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ  | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคารับซื้อ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                |
|--------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|
|        |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย      | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |                         |
|        | - TPEV 0.65 มม Ø 20 Pairs                                  | 14    | ม.    | 104.00            | 1,456.00  | 24.00           | 336.00    | 1,792.00                    |                         |
|        | - Fitting & Accessorie                                     | 1     | งาน   | 145.60            | 145.60    | 43.68           | 43.68     | 189.28                      | 10% ของราคารับซื้อ      |
| 2.7.8  | สายโทรศัพท์ TIEV                                           |       |       |                   |           |                 |           |                             |                         |
|        | - TIEV 0.65 มม Ø 4 Core                                    | 1028  | ม.    | 8.05              | 8,275.40  | 6.00            | 6,168.00  | 14,443.40                   |                         |
|        | - Fitting & Accessorie                                     | 1     | งาน   | 827.54            | 827.54    | 248.26          | 248.26    | 1,075.80                    | 10% ของราคารับซื้อ      |
| 2.7.9  | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                         |       |       |                   |           |                 |           |                             |                         |
|        | - 15 มม.                                                   | 310   | ม.    | 25.49             | 7,902.93  | 22.00           | 6,820.00  | 14,722.93                   |                         |
|        | - 20 มม.                                                   | 63    | ม.    | 36.80             | 2,318.40  | 24.00           | 1,512.00  | 3,830.40                    |                         |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ      | 1     | งาน   | 2,044.27          | 2,044.27  | 613.28          | 613.28    | 2,657.55                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |
| 2.7.10 | ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC (IMC Conduit)                         |       |       |                   |           |                 |           |                             |                         |
|        | - 15 มม. 1/2"                                              | 26    | ม.    | 54.05             | 1,405.30  | 26.00           | 676.00    | 2,081.30                    |                         |
|        | - 20 มม. 3/4"                                              |       | ม.    | 71.88             | -         | 28.00           | -         | -                           |                         |
|        | - 32 มม. 1 1/4"                                            |       | ม.    | 125.16            | -         | 38.00           | -         | -                           |                         |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ      | 1     | งาน   | 281.06            | 281.06    | 84.32           | 84.32     | 365.38                      | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |
| 2.7.11 | ท่ออ่อน (Flexible Conduit)                                 |       |       |                   |           |                 |           |                             |                         |
|        | - 15 มม.                                                   | 26    | ม.    | 8.00              | 208.00    | 11.00           | 286.00    | 494.00                      |                         |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ      | 1     | งาน   | 41.60             | 41.60     | 12.48           | 12.48     | 54.08                       | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |
|        | รวมงานข้อ 2.7                                              |       |       |                   | 31,153.10 |                 | 30,801.62 | 61,954.72                   |                         |
| 2.8    | ระบบสื่อสารข้อมูลแบบมีเบอร์ (Data Net Work System)         |       |       |                   |           |                 |           |                             |                         |
| 2.8.1  | ตัวรับข้อมูล (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)                   | 42    | ชุด   | 304.00            | 12,768.00 | 110.00          | 4,620.00  | 17,388.00                   | Panasonic หรือเทียบเท่า |
| 2.8.2  | ตัวรับข้อมูลแบบตั้งพื้น (POP UP RJ45 Cat. 5E Modular Jack) |       | ชุด   | 2,300.00          | -         | 265.00          | -         | -                           |                         |
| 2.8.3  | Patch Panel                                                |       |       |                   |           |                 |           |                             |                         |
|        | - 1 x 24 Ports                                             | 5     | ชุด   | 3,862.00          | 19,310.00 | 1,158.60        | 5,793.00  | 25,103.00                   |                         |
| 2.8.4  | ค่า test patch panel                                       | 42    | ชุด   | -                 | -         | 200.00          | 8,400.00  | 8,400.00                    |                         |
| 2.8.5  | Cat. 5E Patch Cord 2 เมตร                                  |       |       |                   |           |                 |           |                             |                         |
|        | - สีขาว                                                    | 42    | ชุด   | 60.00             | 2,520.00  | 10.00           | 420.00    | 2,940.00                    |                         |
|        | - สีฟ้า                                                    | 42    | ชุด   | 60.00             | 2,520.00  | 10.00           | 420.00    | 2,940.00                    |                         |
| 2.8.6  | ตู้ Rack 19"                                               |       |       |                   |           |                 |           |                             |                         |
|        | - 42 U                                                     |       | ชุด   | -                 | -         | 110.00          | -         | -                           |                         |
|        | - รางไฟ ขนาด 12 Outlets                                    |       | ชุด   | 1,670.00          | -         | 110.00          | -         | -                           |                         |
|        | - FIX Component Shelf                                      |       | ชุด   | 580.00            | -         | 110.00          | -         | -                           |                         |
|        | - Slide Component Shelf                                    |       | ชุด   | 1,180.00          | -         | 110.00          | -         | -                           |                         |
|        | - 3xØ4" Heavy Duty Fan                                     |       | ชุด   | 1,760.00          | -         | 350.00          | -         | -                           |                         |

ประมาณราคา ค่าวงจรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริลิตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ  | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|
|        |                                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |                         |
| 2.8.7  | ตู้ Rack 6U                                                     | 1     | ชุด   |                 | -         | 110.00          | 110.00    | 110.00                      | ของเดิมย้ายตำแหน่ง      |
| 2.8.8  | UTP                                                             |       |       |                 |           |                 |           |                             |                         |
|        | - UTP Cat. 5E 4 Pairs                                           | 2039  | ม     | 10.79           | 21,994.46 | 10.00           | 20,390.00 | 42,384.46                   |                         |
|        | - Fitting & Accessorie                                          |       |       |                 |           |                 |           |                             |                         |
| 2.8.9  | รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)        | 1     | งาน   | 2,199.45        | 2,199.45  | 659.83          | 659.83    | 2,859.28                    | 10% ของราคาวัสดุ        |
|        | - 100มม. X 100มม.                                               |       | ม.    | 155.74          | -         | 45.00           | -         | -                           |                         |
|        | - 100มม. X 150มม.                                               |       | ม.    | 204.92          | -         | 55.00           | -         | -                           |                         |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ           |       | งาน   |                 | -         |                 | -         | -                           |                         |
| 2.8.10 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                           |       |       |                 |           |                 |           |                             |                         |
|        | - 15 มม.                                                        | 205   | ม.    | 25.49           | 5,226.13  | 22.00           | 4,510.00  | 9,736.13                    |                         |
|        | - 20 มม.                                                        | 174   | ม.    | 36.80           | 6,403.20  | 24.00           | 4,176.00  | 10,579.20                   |                         |
|        | - 25 มม.                                                        | 52    | ม.    | 52.33           | 2,721.16  | 28.00           | 1,456.00  | 4,177.16                    |                         |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ           | 1     | งาน   | 2,870.10        | 2,870.10  | 861.03          | 861.03    | 3,731.13                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |
| 2.8.11 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)                           |       |       |                 |           |                 |           |                             |                         |
|        | - 15 มม. 1/2"                                                   | 30    | ม.    | 54.05           | 1,621.50  | 26.00           | 780.00    | 2,401.50                    |                         |
|        | - 20 มม. 3/4"                                                   | 26    | ม.    | 71.88           | 1,868.88  | 28.00           | 728.00    | 2,596.88                    |                         |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ           | 1     | งาน   | 698.08          | 698.08    | 209.42          | 209.42    | 907.50                      | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |
| 2.8.12 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                                 |       |       |                 |           |                 |           |                             |                         |
|        | - 1/2"                                                          | 35    | ม.    | 8.00            | 280.00    | 11.00           | 385.00    | 665.00                      |                         |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ           | 1     | งาน   | 56.00           | 56.00     | 16.80           | 16.80     | 72.80                       | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |
|        | รวมงานข้อ 2.8                                                   |       |       |                 | 83,056.95 |                 | 53,935.09 | 136,992.04                  |                         |
| 2.9    | ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)                           |       |       |                 |           |                 |           |                             |                         |
| 2.9.1  | TV-AV Outlet                                                    | 3     | ชุด   | 257.00          | 771.00    | 90.00           | 270.00    | 1,041.00                    | Panasonic หรือเทียบเท่า |
| 2.9.2  | 4-Way Tap-Off+ตู้เหล็กมีฝาปิด(ตู้สวิตช์บอร์ด)                   |       | ชุด   | 408.00          | -         | 90.00           | -         | -                           |                         |
| 2.9.3  | 6-Way Splitter +ตู้เหล็กมีฝาปิด(ตู้สวิตช์บอร์ด)                 |       | ชุด   | 488.00          | -         | 90.00           | -         | -                           |                         |
| 2.9.4  | MATV BOX (4-Way Splitter+ตู้เหล็กมีฝาปิด(ตู้สวิตช์บอร์ดกันน้ำ)) |       | ชุด   | 706.00          | -         | 90.00           | -         | -                           |                         |
| 2.9.5  | สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)                                     |       |       |                 |           |                 |           |                             |                         |
|        | - RG6. Cable 95% Shield                                         | 100   | ม.    | 6.75            | 675.00    | 16.00           | 1,600.00  | 2,275.00                    |                         |
|        | - RG11. Cable 95% Shield                                        |       | ม.    | 38.25           | -         | 20.00           | -         | -                           |                         |
|        | - Fitting & Accessorie                                          | 1     | งาน   | 67.50           | 67.50     | 20.25           | 20.25     | 87.75                       | 10% ของราคาวัสดุ        |
| 2.9.5  | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                           |       |       |                 |           |                 |           |                             |                         |
|        | - 15 มม.                                                        | 90    | ม.    | 25.49           | 2,294.40  | 22.00           | 1,980.00  | 4,274.40                    |                         |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ           | 1     | งาน   | 458.88          | 458.88    | 137.66          | 137.66    | 596.54                      | 20% ของงานท่อร้อยสาย    |



ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท หริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ  | รายการ                                                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                 | ค่าแรงงาน (บาท) |                 | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
|        |                                                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม         | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม         |                             |                      |
| 2.9.6  | ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC (IMC Conduit)                                                         |       |       |                 |                 |                 |                 |                             |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                                                              |       | ม.    | 54.05           | -               | 26.00           | -               | -                           |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                    |       | งาน   |                 | -               |                 | -               | -                           | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.9.7  | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                                                            |       |       |                 |                 |                 |                 |                             |                      |
|        | - 1/2"                                                                                     | 6     | ม.    | 8.00            | 48.00           | 11.00           | 66.00           | 114.00                      |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                    | 1     | งาน   | 9.60            | 9.60            | 2.88            | 2.88            | 12.48                       | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
|        | <b>รวมงานข้อ 2.9</b>                                                                       |       |       |                 | <b>4,324.38</b> |                 | <b>4,076.79</b> | <b>8,401.17</b>             |                      |
| 2.10   | <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิงมีมือ/จัดการความปลอดภัย</b> |       |       |                 |                 |                 |                 |                             |                      |
| 2.10.1 | Heat Detector                                                                              |       | ชุด   | 580.00          | -               | 115.00          | -               | -                           |                      |
| 2.10.2 | Smoke Detector                                                                             |       | ชุด   | 1,290.00        | -               | 115.00          | -               | -                           |                      |
| 2.10.1 | ลิ้นดับเพลิง                                                                               |       |       |                 |                 |                 |                 |                             |                      |

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ  | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ             |
|--------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------|----------------------|
|        |                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                      |                      |
|        | - เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำขนาดเล็ก 10 ปอนด์               | 4     | ชุด   |                 | -         | 310.00          | 1,240.00  | 1,240.00             |                      |
|        | - ขาแขวนถังดับเพลิง                                     | 4     | ชุด   | 35.00           | 140.00    | 10.50           | 42.00     | 182.00               |                      |
| 2.10.3 | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                 |       |       |                 |           |                 |           |                      |                      |
|        | - Mult-Core 4Core                                       | 579   | ม.    | 17.25           | 9,987.75  | 10.00           | 5,790.00  | 15,777.75            |                      |
|        | - Fitting & Accessorie                                  | 1     | งาน   | 998.78          | 998.78    | 299.63          | 299.63    | 1,298.41             | 10% ของราคาวัสดุ     |
| 2.10.4 | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                      |       |       |                 |           |                 |           |                      |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                           | 143   | ม.    | 25.49           | 3,645.55  | 22.00           | 3,146.00  | 6,791.55             |                      |
|        | - 20 มม. 3/4"                                           |       | ม.    | 36.80           | -         | 24.00           | -         | -                    |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 729.11          | 729.11    | 218.73          | 218.73    | 947.84               | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.10.5 | ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC (IMC Conduit)                      |       |       |                 |           |                 |           |                      |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                           |       | ม.    | 54.05           | -         | 26.00           | -         | -                    |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ |       | งาน   | -               | -         | -               | -         | -                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.10.6 | ท่ออ่อน (Flexible Conduit)                              |       |       |                 |           |                 |           |                      |                      |
|        | - 15 มม.                                                | 22    | ม.    | 8.00            | 176.00    | 11.00           | 242.00    | 418.00               |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 35.20           | 35.20     | 10.56           | 10.56     | 45.76                | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.11   | ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)           |       |       |                 | 15,712.38 |                 | 10,988.93 | 26,701.31            |                      |
| 2.11.1 | สายสัญญาณ                                               |       |       |                 |           |                 |           |                      |                      |
|        | - RG 6 with Power                                       |       | ม     | 11.50           | -         | 20.00           | -         | -                    |                      |
|        | - UTP Cat. 5E 4 Pairs                                   | 533   | ม     | 10.79           | 5,749.41  | 10.00           | 5,330.00  | 11,079.41            |                      |
|        | - Fitting & Accessorie                                  | 1     | งาน   | 574.94          | 574.94    | 172.48          | 172.48    | 747.42               | 10% ของราคาวัสดุ     |
| 2.11.2 | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                      |       |       |                 |           |                 |           |                      |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                           | 86    | ม.    | 25.49           | 2,192.43  | 22.00           | 1,892.00  | 4,084.43             |                      |
|        | - 20 มม.                                                |       | ม.    | 36.80           | -         | 24.00           | -         | -                    |                      |
|        | - 25 มม. 1"                                             | 34    | ม.    | 52.33           | 1,779.22  | 28.00           | 952.00    | 2,731.22             |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 794.33          | 794.33    | 238.30          | 238.30    | 1,032.63             | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.11.3 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                         |       |       |                 |           |                 |           |                      |                      |
|        | - 1/2"                                                  | 22    | ม.    | 8.00            | 176.00    | 11.00           | 242.00    | 418.00               |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 35.20           | 35.20     | 10.56           | 10.56     | 45.76                | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.12   | ระบบบัตรคิว (Q-Matic System)                            |       |       |                 | 11,301.53 |                 | 8,837.34  | 20,138.87            |                      |
| 2.12.1 | ป้ายพร้อมติดตั้งระบบบัตรคิวอัตโนมัติ                    | 1     | ชุด   |                 |           |                 |           | 12,000.00            |                      |
| 2.12.2 | ป้ายพร้อมติดตั้งระบบ Digital Singnage                   | 1     | ชุด   |                 |           |                 |           | 4,500.00             |                      |

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร  
 สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์  
 จำนวนราคากลางโดย : บริษัท ทรัสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
 เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ  | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท)  |          | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                    |
|--------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|        |                                                       |       |       | ราคาต่อหน่วย     | ราคารวม  | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          |                             |                             |
| 2.12.3 | คำ KEY PAD                                            |       | ชุด   | 3,000.00         | -        |                 | -                | -                           | คำนวณรวมกับค่าติดตั้งบริเวณ |
| 2.12.4 | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                               |       |       |                  |          |                 |                  |                             |                             |
|        | - UTP Cat. 6 4 Pairs สีฟ้า                            | 193   | ม.    | 14.10            | 2,721.30 | 10.00           | 1,930.00         | 4,651.30                    |                             |
|        | - Speaker 2C, 16 AWG                                  | 25    | ม.    | 18.10            | 452.50   | 10.00           | 250.00           | 702.50                      | INTERLINK หรือเทียบเท่า     |
|        | - HDMI                                                | 15    | ม.    | 178.00           | 2,670.00 | 10.00           | 150.00           | 2,820.00                    | พร้อมเข้าหัวตัวผู้          |
|        | - VGA                                                 |       | ม.    | 176.00           | -        | 10.00           | -                | -                           | พร้อมเข้าหัวตัวผู้          |
|        | - RG6, Cable shield 95%                               |       | ม.    | 6.75             | -        | 16.00           | -                | -                           |                             |
|        | - Fitting & Accessorie                                | 1     | งาน   | 584.38           | 584.38   | 175.31          | 175.31           | 759.69                      | 10% ของราคาวัสดุ            |
| 2.12.5 | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                    |       |       |                  |          |                 |                  |                             |                             |
|        | - 15 มม. 1/2"                                         | 27    | ม.    | 25.49            | 688.32   | 22.00           | 594.00           | 1,282.32                    |                             |
|        | - 20 มม. 3/4"                                         | 13    | ม.    | 36.80            | 478.40   | 24.00           | 312.00           | 790.40                      |                             |
|        | - 25 มม. 1"                                           | 25    | ม.    | 52.33            | 1,308.25 | 28.00           | 700.00           | 2,008.25                    |                             |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 494.99           | 494.99   | 148.50          | 148.50           | 643.49                      | 20% ของงานท่อร้อยสาย        |
| 2.12.6 | ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC (IMC Conduit)                    |       |       |                  |          |                 |                  |                             |                             |
|        | - 15 มม. 1/2"                                         | 8     | ม.    | 54.05            | 432.40   | 26.00           | 208.00           | 640.40                      |                             |
|        | - 20 มม. 3/4"                                         | 19    | ม.    | 71.88            | 1,365.72 | 28.00           | 532.00           | 1,897.72                    |                             |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 359.62           | 359.62   | 107.89          | 107.89           | 467.51                      | 20% ของงานท่อร้อยสาย        |
| 2.12.7 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                       |       |       |                  |          |                 |                  |                             |                             |
|        | - 1/2"                                                | 4     | ม.    | 8.00             | 32.00    | 11.00           | 44.00            | 76.00                       |                             |
|        | - อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 6.40             | 6.40     | 1.92            | 1.92             | 8.32                        | 20% ของงานท่อร้อยสาย        |
|        | <b>รวมงานข้อ 2.14</b>                                 |       |       | <b>11,594.29</b> |          |                 | <b>21,653.62</b> | <b>33,247.91</b>            |                             |
|        |                                                       |       |       | 671,662.06       |          | 277,626.75      |                  | 949,288.81                  |                             |

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์  
 จำนวนราคากลางโดย : บริษัท ทรัสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
 เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

111

| 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)    |       |         |                 |           |                 |           |                          |                                 |
|       | - 1-FCU-5 (12,000 BTU)                                                | 1     | ชุด     |                 |           | 1,500.00        | 1,500.00  | 1,500.00                 |                                 |
|       | - 1-FCU-6 (12,000 BTU)                                                | 1     | ชุด     |                 |           | 1,500.00        | 1,500.00  | 1,500.00                 |                                 |
|       | - 1-FCU-7 (15,000 BTU)                                                | 1     | ชุด     |                 |           | 1,500.00        | 1,500.00  | 1,500.00                 |                                 |
|       | - 2-FCU-1 (12,000 BTU)                                                | 1     | ชุด     |                 |           | 1,500.00        | 1,500.00  | 1,500.00                 |                                 |
| 3.1.2 | (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดติดตั้งเพดาน (Ceassted Type) |       |         |                 |           |                 |           |                          |                                 |
| 3.1.3 | (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดแขวน                         |       |         |                 |           |                 |           |                          |                                 |
|       | - 1-FCU-1 (40,000 BTU)                                                | 1     | ชุด     |                 |           | 2,000.00        | 2,000.00  | 2,000.00                 |                                 |
|       | - 1-FCU-2 (40,000 BTU)                                                | 1     | ชุด     |                 |           | 2,000.00        | 2,000.00  | 2,000.00                 |                                 |
|       | - 1-FCU-3 (40,000 BTU)                                                | 1     | ชุด     |                 |           | 2,000.00        | 2,000.00  | 2,000.00                 |                                 |
|       | - 2-FCU-1 (42,000 BTU) EX&RELOCATE                                    | 1     | ชุด     |                 |           | 2,000.00        | 2,000.00  | 2,000.00                 |                                 |
|       | - 2-FCU-2 (42,000 BTU) EX&RELOCATE                                    | 1     | ชุด     |                 |           | 2,000.00        | 2,000.00  | 2,000.00                 |                                 |
| 3.1.4 | (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดซ่อนใต้ฝ้าเพดาน สือท่อลม     |       |         |                 |           |                 |           |                          |                                 |
|       | - 1-FCU-4 (18,000 BTU)                                                | 1     | ชุด     |                 |           | 1,500.00        | 1,500.00  | 1,500.00                 |                                 |
| 3.1.5 | เครื่องสูบนํ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ                                  | 7     | ชุด     | 3,450.00        | 24,150.00 |                 |           | 26,800.00                |                                 |
| 3.1.6 | ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศห้องไฟฟ้า                              | 2     | เครื่อง |                 |           | 800.00          | 1,600.00  | 1,600.00                 |                                 |
|       | รวมงานข้อ 3.1                                                         |       |         |                 | 24,150.00 |                 | 21,550.00 | 45,700.00                |                                 |
| 3.2   | พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)                                     |       |         |                 |           |                 |           |                          |                                 |
| 3.2.1 | พัดลมชนิด Wall Mount Type                                             |       |         |                 |           |                 |           |                          |                                 |
|       | 80 CFM                                                                | 1     | ชุด     | 1,722.00        | 1,722.00  |                 | 350.00    | 2,072.00                 |                                 |
| 3.2.2 | พัดลมชนิด Ceiling Mount Type (ฝังฝ้าเพดาน)                            |       |         |                 |           |                 |           |                          |                                 |
|       | 1EF-01 (150 CFM)                                                      | 1     | ชุด     | 4,767.00        | 4,767.00  |                 | 650.00    | 5,417.00                 | รุ่นFV-27CH9 (LO) หรือเทียบเท่า |
|       | 1EF-02 (150 CFM)                                                      | 1     | ชุด     | 4,767.00        | 4,767.00  |                 | 650.00    | 5,417.00                 | รุ่นFV-27CH9 (LO) หรือเทียบเท่า |
|       | 1EF-03 (150 CFM)                                                      | 1     | ชุด     | 4,767.00        | 4,767.00  |                 | 650.00    | 5,417.00                 | รุ่นFV-27CH9 (LO) หรือเทียบเท่า |

ประมาณราคา คำนวณระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทรัพย์สินท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ                        |
|-------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|
|       |                                                     |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                          |                                 |
|       | 1EF-04 (150 CFM)                                    | 1     | ชุด   | 4,767.00        | 4,767.00   | 650.00          | 650.00    | 5,417.00                 | รุ่นFV-27CH9(LO) หรือเทียบเท่า  |
|       | 2EF-01 (150 CFM)                                    | 1     | ชุด   | 4,767.00        | 4,767.00   | 650.00          | 650.00    | 5,417.00                 | รุ่นFV-27CH9(LO) หรือเทียบเท่า  |
|       | 2EF-02 (150 CFM)                                    | 1     | ชุด   | 4,767.00        | 4,767.00   | 650.00          | 650.00    | 5,417.00                 | รุ่นFV-27CH9(LO) หรือเทียบเท่า  |
| 3.2.3 | พัดลมระบายอากาศ(Mini Sirocco)                       |       |       |                 |            |                 |           |                          |                                 |
|       | 1EF-05 (250 CFM)                                    | 1     | ชุด   | 4,109.00        | 4,109.00   | 650.00          | 650.00    | 4,759.00                 | รุ่นFV-16 CG1(HI) หรือเทียบเท่า |
| 3.2.4 | พัดลมโครง 16"                                       |       |       |                 |            |                 |           |                          |                                 |
|       | ชนิดติดผนัง                                         |       | ชุด   | 998.00          |            | 400.00          |           |                          |                                 |
|       | ชนิดติดตั้งเพดาน                                    | 3     | ชุด   | 998.00          | 2,994.00   | 400.00          | 1,200.00  | 4,194.00                 |                                 |
|       | รวมงานข้อ 3.2                                       |       |       |                 | 37,427.00  |                 | 6,100.00  | 43,527.00                |                                 |
| 3.3   | งานท่อ (Piping Work)                                |       |       |                 |            |                 |           |                          |                                 |
| 3.3.1 | Drain Pipe                                          |       |       |                 |            |                 |           |                          |                                 |
|       | ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover |       |       |                 |            |                 |           |                          |                                 |
|       | - 3/4"                                              | 20    | ม.    | 11.40           | 227.90     | 25.00           | 500.00    | 727.90                   |                                 |
|       | - 1"                                                | 44    | ม.    | 15.05           | 662.20     | 25.00           | 1,100.00  | 1,762.20                 |                                 |
|       | - 1-1/4"                                            | 2     | ม.    | 19.14           | 38.28      | 25.00           | 50.00     | 88.28                    |                                 |
|       | - ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ                              | 1     | ชุด   | 278.51          | 278.51     | 83.55           | 83.55     | 362.07                   |                                 |
|       | - อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                            | 1     | ชุด   | 92.84           | 92.84      | 27.85           | 27.85     | 120.69                   |                                 |
| 3.3.2 | ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)               |       |       |                 |            |                 |           |                          |                                 |
|       | - 3/8"                                              | 297   | ม.    | 105.00          | 31,185.00  | 30.00           | 8,910.00  | 40,095.00                |                                 |
|       | - 1/2"                                              |       | ม.    | 166.67          |            | 50.00           |           |                          |                                 |
|       | - 5/8"                                              | 135   | ม.    | 239.17          | 32,287.95  | 65.00           | 8,775.00  | 41,062.95                |                                 |
|       | - 3/4"                                              |       | ม.    | 295.00          |            | 80.00           |           |                          |                                 |
|       | - 7/8"                                              | 161   | ม.    | 385.83          | 62,118.63  | 110.00          | 17,710.00 | 79,828.63                |                                 |
|       | - 1 1/8"                                            |       | ม.    | 533.33          |            | 150.00          |           |                          |                                 |
|       | - ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ                              | 1     | ว.ม   | 37,677.47       | 37,677.47  | 11,303.24       | 11,303.24 | 48,980.72                | 30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ         |
|       | - อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                            | 1     | ว.ม   | 12,559.16       | 12,559.16  | 3,767.75        | 3,767.75  | 16,326.91                | 10%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ         |
|       | รวมงานข้อ 3.3                                       |       |       |                 | 177,127.94 |                 | 52,227.40 | 229,355.34               |                                 |

| ลำดับ | รายการ                                                          | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ        |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
|       |                                                                 |        |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                          |                 |
| 3.4   | ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)                                   |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
| 3.4.1 | Fiberglass (1.5lbs./ft3) W/L-Foil Insulation 1"Thk.             | 194    | ตร.ฟ. | 11.88           | 2,303.75  | 15.00           | 2,910.00  | 5,213.75                 |                 |
| 3.4.2 | ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 1/2 * thick Closed Cell Foam(PVC Pipe) |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
|       | #Dia 3/4"                                                       | 20     | เมตร  | 53.00           | 1,060.00  | 25.00           | 500.00    | 1,560.00                 |                 |
|       | #Dia 1"                                                         | 44     | เมตร  | 70.00           | 3,080.00  | 25.00           | 1,100.00  | 4,180.00                 |                 |
|       | #Dia 1 1/4"                                                     | 2      | เมตร  | 87.00           | 174.00    | 60.00           | 120.00    | 294.00                   |                 |
| 3.4.3 | ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 3/4 * thick Closed Cell Foam(CU Pipe)  |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
|       | - 3/8"                                                          |        | ม.    | 65.57           |           | 15.00           |           |                          |                 |
|       | - 1/2"                                                          |        | ม.    | 71.04           |           | 15.00           |           |                          |                 |
|       | - 5/8"                                                          | 135    | ม.    | 76.50           | 10,327.50 | 16.00           | 2,160.00  | 12,487.50                |                 |
|       | - 3/4"                                                          |        | ม.    | 81.97           |           | 18.00           |           |                          |                 |
|       | - 7/8"                                                          | 161    | ม.    | 87.43           | 14,076.50 | 20.00           | 3,220.00  | 17,296.50                |                 |
|       | - 1 1/8"                                                        |        | ม.    | 103.83          |           | 25.00           |           |                          |                 |
| 3.4.4 | Fitting&Accessorie                                              | 1      | รวม   | 6,204.35        | 6,204.35  | 1,861.31        | 1,861.31  | 8,065.66                 | 20%ของราคาวัสดุ |
|       | รวมงานข้อ 3.4                                                   |        |       |                 | 37,226.10 |                 | 11,871.31 | 49,097.41                |                 |
| 3.5   | ระบบท่อลม (Duct Work)                                           |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
| 3.5.1 | DUCT WORK & GRILLE                                              |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
|       | -GALV. SHEET BWG. GAUGE                                         |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
|       | # NO.26                                                         | 30.00  | ตร.ฟ. | 14.94           | 430.20    | 18.00           | 540.00    | 970.20                   |                 |
|       | # NO.24                                                         | 37.00  | ตร.ฟ. | 17.46           | 646.02    | 24.00           | 888.00    | 1,534.02                 |                 |
|       | # NO.20                                                         |        | ตร.ฟ. | 18.75           |           | 30.00           |           |                          |                 |
|       | # NO.18                                                         | 127.00 | ตร.ฟ. | 30.00           | 3,810.00  | 35.00           | 4,445.00  | 8,255.00                 |                 |
| 3.5.2 | Exhaust Pipe                                                    |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
|       | -GALV. SHEET BWG. GAUGE                                         |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
|       | # NO.18                                                         | 433.00 | ตร.ฟ. | 30.00           | 12,990.00 | 35.00           | 15,155.00 | 28,145.00                |                 |
| 3.5.3 | ท่อลมอ่อนลำรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-ไม่หุ้มฉนวน |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
|       | - Ø 6"                                                          | 28     | ม.    | 120.00          | 3,360.00  | 30.00           | 840.00    | 4,200.00                 |                 |
| 3.5.4 | ท่อลมอ่อนลำรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวน    |        |       |                 |           |                 |           |                          |                 |
|       | - Ø 8"                                                          | 4      | ม.    | 470.00          | 1,880.00  | 40.00           | 160.00    | 2,040.00                 |                 |
| 3.5.5 | Hanger & Support                                                | 1      | รวม   | 4,623.24        | 4,623.24  | 1,386.97        | 1,386.97  | 6,010.22                 | 20%ของราคาวัสดุ |

ประมาณราคา ดำเนินระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท หริสรี แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ             |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|----------------------|
|       |                                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                          |                      |
|       | รวมงานข้อ 3.5                                                      |       |       |                 | 27,739.45 |                 | 23,414.97 | 51,154.44                |                      |
| 3.6   | หน้าฉากลม (Air Diffuser, Grille & Register)                        |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
| 3.6.1 | -Supply Air Grille                                                 |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
|       | # LSD.2x3/4" LENGTH 2.0M. Long มี damper                           | 1     | ชิ้น  | 2,400.00        | 2,400.00  | 520.00          | 520.00    | 2,920.00                 |                      |
| 3.6.2 | Return Air Grille                                                  |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
|       | # 24"X24"RAG.                                                      | 1     | ชิ้น  | 1,234.00        | 1,234.00  | 200.00          | 200.00    | 1,434.00                 |                      |
| 3.6.3 | Exhaust Air Grille                                                 |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
|       | - 12" x 12"                                                        |       | ชุด   | 355.00          |           | 150.00          |           | -                        |                      |
|       | - 8" x 8"                                                          |       | ชุด   | 288.00          |           | 125.00          |           | -                        |                      |
|       | - 6" x 6"                                                          | 9     | ชุด   | 170.00          | 1,530.00  | 125.00          | 1,125.00  | 2,655.00                 |                      |
| 3.6.4 | Transfer Air Grille                                                |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
|       | - 6" x 6"                                                          | 4     | ชุด   | 170.00          | 680.00    | 125.00          | 500.00    | 1,180.00                 |                      |
| 3.6.5 | Pre-Filter                                                         |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
|       | -Type PF-1 หรืองานโครงเหล็กขนาด 24"X24"                            | 1     | ชุด   | 350.00          | 350.00    | 200.00          | 200.00    | 550.00                   |                      |
| 3.6.6 | Grille ปรับทิศทางลมบริเวณ Condensing                               |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
|       |                                                                    |       | ชุด   | 990.00          |           | 550.00          |           |                          |                      |
|       | รวมงานข้อ 3.6                                                      |       |       |                 | 6,194.00  |                 | 2,545.00  | 8,739.00                 |                      |
| 3.7   | ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)                   |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
|       | Panel Board No.1AP1 (ผู้รับการทำงานของเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า) |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
|       | - timer Switch                                                     | 1     | ชุด   | 1,350.00        | 1,350.00  | 405.00          | 405.00    | 1,755.00                 |                      |
|       | - Selector Switch 3 position                                       | 1     | ชุด   | 390.00          | 390.00    | 117.00          | 117.00    | 507.00                   |                      |
|       | - Selector Switch 2 position                                       | 2     | ชุด   | 390.00          | 780.00    | 117.00          | 234.00    | 1,014.00                 |                      |
|       | - Magnetic                                                         | 2     | ชุด   | 1,100.00        | 2,200.00  | 330.00          | 660.00    | 2,860.00                 |                      |
|       | - pilot lamp                                                       | 5     | ชุด   | 130.00          | 650.00    | 39.00           | 195.00    | 845.00                   |                      |
|       | - control fuse                                                     | 1     | ชุด   | 130.00          | 130.00    | 39.00           | 39.00     | 169.00                   |                      |
|       | ค่า Wiring สายไฟภายในตู้ + accessories (20% ของราคาตู้)            | 1     | งาน   | 1,100.00        | 1,100.00  | 330.00          | 330.00    | 1,430.00                 | คิด 20% ของราคาวัสดุ |
| 3.7.1 | สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C                                          |       |       |                 |           |                 |           |                          |                      |
|       | - 1.5 มม²                                                          | 260   | ม.    | 5.51            | 1,432.60  | 5.00            | 1,300.00  | 2,732.60                 |                      |
|       | - 2.5 มม²                                                          | 800   | ม.    | 8.16            | 6,528.00  | 7.00            | 5,600.00  | 12,128.00                |                      |
|       | - 4 มม²                                                            | 1000  | ม.    | 12.30           | 12,300.00 | 10.00           | 10,000.00 | 22,300.00                |                      |
|       | - Fitting & Accessorie                                             | 1     | งาน   | 2,026.06        | 2,026.06  | 607.82          | 607.82    | 2,633.88                 | 10% ของราคาวัสดุ     |



ประมาณราคา สำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดชลบุรี

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : อนาคตอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|------------|--------------------------|----------|
|       |                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    |                          |          |
| 3.7.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                   |       |       |                 |            |                 |            |                          |          |
|       | - 15 มม. 1/2"                                           | 363   | ม.    | 25.49           | 9,254.08   | 22.00           | 7,986.00   | 17,240.08                |          |
|       | - 20 มม. 3/4"                                           | 178   | ม.    | 36.80           | 6,550.40   | 24.00           | 4,272.00   | 10,822.40                |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 3,160.90        | 3,160.90   | 948.27          | 948.27     | 4,109.16                 |          |
| 3.7.3 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                         |       |       |                 |            |                 |            |                          |          |
|       | - 1/2"                                                  | 17    | ม.    | 10.00           | 170.00     | 11.00           | 187.00     | 357.00                   |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 34.00           | 34.00      | 10.20           | 10.20      | 44.20                    |          |
| 3.7.5 | ท่ออ่อนกันน้ำ                                           |       |       |                 |            |                 |            |                          |          |
|       | - 15 มม. 1/2"                                           | 13    | ม.    | 77.00           | 1,001.00   | 13.00           | 169.00     | 1,170.00                 |          |
|       | - 20 มม. 3/4"                                           | 6     | ม.    | 100.00          | 600.00     | 13.50           | 81.00      | 681.00                   |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 320.20          | 320.20     | 96.06           | 96.06      | 416.26                   |          |
| 3.7.4 | Saftey Switch 2P 20A                                    | 5     | ชุด   | 4,430.00        | 22,150.00  | 1,500.00        | 7,500.00   | 29,650.00                |          |
| 3.7.5 | Saftey Switch 3P 20A                                    | 3     | ชุด   | 10,000.00       | 30,000.00  | 1,500.00        | 4,500.00   | 34,500.00                |          |
|       | รวมงานข้อ 3.7                                           |       |       |                 | 102,127.24 |                 | 45,237.35  | 147,364.58               |          |
| 3.8   | ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (General Expenses)                     |       |       |                 |            |                 |            |                          |          |
|       | งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมท่อDUCTและท่อทองแดง  | 1     | เหมา  |                 |            | 16,000.00       | 16,000.00  | 16,000.00                |          |
|       | รวมงานข้อ 3.                                            |       |       |                 |            |                 | 16,000.00  | 16,000.00                |          |
|       |                                                         |       |       |                 | 411,991.75 |                 | 178,946.02 | 590,937.77               |          |

ประมาณราคา ค่างานระบบสุขาภิบาล

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทรัสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ                                    | รายการ               | หน่วย | จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ) | จำนวนเงิน(ค่าแรง) | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|------------------------------------------|----------------------|-------|----------------------|-------------------|----------------------|----------|
| 4                                        | หมวดงานระบบสุขาภิบาล |       |                      |                   |                      |          |
| 4.1                                      | ระบบประปา            |       | -                    | -                 | -                    |          |
| 4.2                                      | ระบบน้ำเสีย          |       | -                    | -                 | -                    |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
|                                          |                      |       |                      |                   |                      |          |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบสุขาภิบาล |                      |       | -                    | -                 | -                    |          |

ประมาณราคา ค่างานระบบสุขาภิบาล

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |         | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ           |
|-------|-----------------------------------------------|-------|-------|-----------------|---------|-----------------|---------|--------------------------|--------------------|
|       |                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                          |                    |
| 4     | หมวดงานระบบสุขาภิบาล                          |       |       |                 |         |                 |         |                          |                    |
| 4.1   | ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)       |       |       |                 |         |                 |         |                          |                    |
| 4.1.1 | งานเดินท่อน้ำประปา (เฉลี่ยต่อจุด)             |       |       |                 |         |                 |         |                          |                    |
|       | - งานเดินท่อน้ำประปา โกล้อมถึงถึงพักน้ำ       |       | จุด   | 600.00          | -       | -               | -       | -                        | รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง |
|       | - งานเดินท่อน้ำประปา สายฉีดชำระ               |       | จุด   | 600.00          | -       | -               | -       | -                        | รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง |
|       | - งานเดินท่อน้ำประปา อ่างล้างหน้า             |       | จุด   | 600.00          | -       | -               | -       | -                        | รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง |
|       | - งานเดินท่อน้ำประปา โถปัสสาวะ                |       | จุด   | 600.00          | -       | -               | -       | -                        | รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง |
|       | - งานเดินท่อน้ำประปา อ่างล้างจาน , อ่างซิงค์  |       | จุด   | 600.00          | -       | -               | -       | -                        | รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง |
|       | รวมงานข้อ 4.1                                 |       |       |                 | -       |                 | -       | -                        |                    |
| 4.2   | ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ         |       |       |                 |         |                 |         |                          |                    |
| 4.2.1 | งานเดินท่อน้ำโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)            |       |       |                 |         |                 |         |                          |                    |
|       | - งานเดินท่อน้ำโสโครก โกล้อมถึงถึงพักน้ำ      |       | จุด   | 1,500.00        | -       | -               | -       | -                        | รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง |
|       | - งานเดินท่อน้ำโสโครก โถปัสสาวะ               |       | จุด   | 900.00          | -       | -               | -       | -                        | รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง |
|       | - งานเดินท่อน้ำโสโครก อ่างล้างหน้า            |       | จุด   | 900.00          | -       | -               | -       | -                        | รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง |
|       | - งานเดินท่อน้ำโสโครก อ่างล้างจาน , อ่างซิงค์ |       | จุด   | 900.00          | -       | -               | -       | -                        | รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง |
|       | รวมงานข้อ 4.2                                 |       |       |                 | -       |                 | -       | -                        |                    |

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทรัสท์ แอเจนซีแห่ง จำกัด

| ลำดับ | รายการ                                    | หน่วย | จำนวนเงิน(ราคากลาง) | จำนวนเงิน(ค่าแรง) | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|----------------------|----------|
|       | สรุปหมวดงานครุภัณฑ์                       |       |                     |                   |                      |          |
| 1     | งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                |       | 84,479.92           | -                 | 84,479.92            |          |
| 2     | งานระบบสุขาภิบาล                          |       | -                   | -                 | -                    |          |
| 3     | งานระบบปรับอากาศ                          |       | 215,696.64          | -                 | 215,696.64           |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       |                                           |       |                     |                   |                      |          |
|       | รวมค่างานต้นทุนระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก |       | 300,176.56          | -                 | 300,176.56           |          |



ประมาณราคา ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศ

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทรีสตี แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                   | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ                |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
|       |                                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม           | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                             |                         |
| 3.1.3 | (Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน                     |       |       |                 |                   |                 |          |                             |                         |
|       | - 1-FCU-1 (40,000 BTU)                                          | 1     | ชุด   | 44,112.15       | 44,112.15         |                 | 0.00     | 44,112.15                   | ราคาจากสำนักงานงบประมาณ |
|       | - 1-FCU-2 (40,000 BTU)                                          | 1     | ชุด   | 44,112.15       | 44,112.15         |                 | 0.00     | 44,112.15                   | ราคาจากสำนักงานงบประมาณ |
|       | - 1-FCU-3 (40,000 BTU)                                          | 1     | ชุด   | 44,112.15       | 44,112.15         |                 | 0.00     | 44,112.15                   | ราคาจากสำนักงานงบประมาณ |
| 3.1.4 | (Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดซ่อนใต้ฝ้าเพดาน ต่อท่อลม |       |       |                 |                   |                 |          |                             |                         |
|       | - 1-FCU-4 (18,000 BTU)                                          | 1     | ชุด   | 28,220.00       | 28,220.00         |                 | 0.00     | 28,220.00                   | ราคาจาก Carrier         |
|       | <b>รวมงาน</b>                                                   |       |       |                 | <b>215,696.64</b> |                 | <b>-</b> | <b>215,696.64</b>           |                         |
|       |                                                                 |       |       |                 | 300,176.56        |                 | -        | 300,176.56                  |                         |

แบบ ปร. 5 (ก)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

**492,551.00**

| ลำดับ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|---------|-----------------------------|----------|
|       |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |          |
| 1     | ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM)                   |       |       |                 |            |                 |         |                             |          |
|       | Fascia Sign (ป้ายกล่องไฟ LED)                              | 19.20 | ตร.ม. | 11,850.00       | 227,520.00 | -               | -       | 227,520.00                  |          |
|       | Pylon Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)                        |       | ชุด   | 81,250.00       | -          | -               | -       | -                           |          |
|       | Blade Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)                        | -     | ชุด   | 20,500.00       | -          | -               | -       | -                           |          |
|       | Roof Top Sign Type C (ป้ายกล่องไฟ LED) ป้ายทรงเรือ         |       | ชุด   | 172,500.00      | -          | -               | -       | -                           |          |
|       | - เสาเหล็ก Roof Top Sign                                   |       | ชุด   | 80,000.00       | -          | -               | -       | -                           |          |
|       | <b>รวมงานข้อ 1</b>                                         |       |       |                 | 227,520.00 |                 | -       | 227,520.00                  |          |
| 2     | ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)                    |       |       |                 |            |                 |         |                             |          |
|       | PN-1 Project Name Sign (ชื่อนไฟ LED) โลโก้ ทำไค่นไทยมีบ้าน | 1     | ชุด   | 42,000.00       | 42,000.00  |                 |         | 42,000.00                   |          |
|       | PN-2 Project Name Sign (ชื่อนไฟ LED) โลโก้ ออส.            | 1     | ชุด   | 30,000.00       | 30,000.00  |                 |         | 30,000.00                   |          |
|       | Slip Desk Sign + ป้ายตั้งโต๊ะ                              |       | ชุด   | 1,500.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | Direction Sign Type B                                      | 1.00  | ชุด   | 8,600.00        | 8,600.00   |                 | -       | 8,600.00                    |          |
|       | Room Name Sign                                             | 9.00  | ชุด   | 1,450.00        | 13,050.00  |                 | -       | 13,050.00                   |          |
|       | Teller Number Sign Type C (ป้ายไฟ LED)                     | 8.00  | ชุด   | 6,000.00        | 48,000.00  |                 | -       | 48,000.00                   |          |
|       | Entrance Identity Type A (Sticker)                         | 1.00  | ชุด   | 10,250.00       | 10,250.00  |                 | -       | 10,250.00                   |          |
|       | Toilet Sign (Men&Women) Type A                             | 2.00  | ชุด   | 1,500.00        | 3,000.00   |                 | -       | 3,000.00                    |          |
|       | TW ป้ายหน้าห้องน้ำหญิง                                     |       | ชุด   | 1,000.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | TM ป้ายหน้าห้องน้ำชาย                                      |       | ชุด   | 1,000.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | ป้าย Poster                                                |       | ชุด   | 4,500.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | CSR BACKDROP (รวมป้าย CS)                                  |       | ชุด   | 11,448.00       | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | ป้าย CS                                                    |       | ชุด   | 1,400.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | SS-1 Sticker Sign                                          | 12.00 | ม.    | 350.00          | 4,200.00   |                 | -       | 4,200.00                    |          |
|       | Service Sign SR. ป้ายบริการช่องถัดไป                       |       | ชุด   | 700.00          | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | ป้ายเปิด-ปิด สาขา OPC                                      | 1.00  | ชุด   | 800.00          | 800.00     |                 | -       | 800.00                      |          |
|       | PM สติกเกอร์ 3M (ติดห้องผู้จัดการ / ประชุม)                | 3.62  | ตร.ม. | 1,300.00        | 4,706.00   |                 | -       | 4,706.00                    |          |
|       | สติกเกอร์ see two                                          | 9.20  | ตร.ม. | 1,500.00        | 13,800.00  |                 | -       | 13,800.00                   |          |



ประมาณราคา ค่างานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก  
สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์  
คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

แบบ ป.ร. 5 (ก)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|---------|-----------------------------|----------|
|       |                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |          |
| 3     | GHB SMART SERVICE                                  |       |       |                 | 178,406.00 |                 | -       | 178,406.00                  |          |
|       | ป้าย GHB SMART SERVICE (3 ช่องบริการ)(จอไฟ LED)    |       | ชุด   | 22,500.00       | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | รวมงานข้อ 3                                        |       |       |                 | -          |                 | -       | -                           |          |
| 4     | งานผนังของอาคารด้านนอก (EXTERIOR FACADE)           |       |       |                 |            |                 |         |                             |          |
|       | Facade Works ป้ายไวนิล ขนาด 7.50 มx8.30 ม.(Banner) | 160   | ตร.ม. | 525.00          | 84,000.00  |                 | -       | 84,000.00                   |          |
|       | รวมงานข้อ 4                                        |       |       |                 | 84,000.00  |                 | -       | 84,000.00                   |          |
| 5     | งานอื่น ๆ                                          |       |       |                 |            |                 |         |                             |          |
|       | - งานโฉนดปิดปรับปรุงชั่วคราว                       | 5     | ตร.ม. | 525.00          | 2,625.00   |                 | -       | 2,625.00                    |          |
|       | - งาน Sticker Inkjet ติดผนังชั่วคราว               |       | ตร.ม. | -               | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | - ทำสีน้ำมันเสาโครงสร้างเหล็กรับป้าย ROOFTOP เดิม  |       | งาน   | -               | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | - ค่าขนส่งสินค้า                                   |       | กม.   | -               | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | รวมงานข้อ 5                                        |       |       |                 | 2,625.00   |                 | -       | 2,625.00                    |          |
|       |                                                    |       |       |                 | 492,551.00 |                 | -       | 492,551.00                  |          |

ประมาณราคา : ค่างานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท หริสดี แมงเมงเมนท์ จำกัด

แบบ ปร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|---------|-----------------------------|----------|
|       |                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |          |
|       | หมวดงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)            |       |       |                 |            |                 |         |                             |          |
|       | F-01A TELLER UNIT                                      |       | ชุด   | 29,313.00       | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | F-02A(L),F-02A(R) CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) เบ็ดปั๊วซี |       | ชุด   | 29,625.00       | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | F-02B(L),F-02B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) เบ็ดปั๊วซี | 3.00  | ชุด   | 29,625.00       | 88,875.00  |                 |         | 88,875.00                   |          |
|       | F-03A(L),F-03A(R) CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) ลีนเซีย    | 2.00  | ชุด   | 30,249.00       | 60,498.00  |                 |         | 60,498.00                   |          |
|       | F-03B(L),F-03B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) ลีนเซีย    | 3.00  | ชุด   | 30,249.00       | 90,747.00  |                 |         | 90,747.00                   |          |
|       | F-04 PARTITION                                         | 5.00  | ชุด   | 5,114.00        | 25,570.00  |                 |         | 25,570.00                   |          |
|       | F-05A ตู้หลัง CSR สูง (0.60 m.)                        | 2.00  | ชุด   | 4,740.00        | 9,480.00   |                 |         | 9,480.00                    |          |
|       | F-05B ตู้หลัง CSR เตี้ย (Printer 0.6 m.)               | 2.00  | ชุด   | 4,989.00        | 9,978.00   |                 |         | 9,978.00                    |          |
|       | F-6A CSR BACK CABINET (0.70) สูง                       | 3.00  | ชุด   | 4,740.00        | 14,220.00  |                 |         | 14,220.00                   |          |
|       | F-6B CSR BACK CABINET (PRINT 0.70) เตี้ย               | 3.00  | ชุด   | 4,989.00        | 14,967.00  |                 |         | 14,967.00                   |          |
|       | F-7(L,R) MGR. UNIT (0.70 X 1.60 M.)                    | 1     | ชุด   | 36,789.00       | 36,789.00  |                 |         | 36,789.00                   |          |
|       | F-7A MGR. BACK CABINET (0.80) สูง                      | 1     | ชุด   | 6,486.00        | 6,486.00   |                 |         | 6,486.00                    |          |
|       | F-7B MGR. BACK CABINET (PRINT 0.80) เตี้ย              | 1     | ชุด   | 6,486.00        | 6,486.00   |                 |         | 6,486.00                    |          |
|       | F-08 BUDDHA STAND                                      | 1     | ชุด   | 6,237.00        | 6,237.00   |                 |         | 6,237.00                    |          |
|       | F-09 MEETING TABLE (0.80X0.80 m.)                      |       | ชุด   | 5,265.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | F-09A MEETING TABLE (1.20X0.60 m.)                     |       | ชุด   | 5,265.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | F-10 MOBILE CABINET                                    | 1.00  | ชุด   | 2,435.00        | 2,435.00   |                 |         | 2,435.00                    |          |
|       | F-10A MOBILE CABINET การเงิน                           | 1.00  | ชุด   | 4,989.00        | 4,989.00   |                 |         | 4,989.00                    |          |
|       | F-11A POSTER FRAME                                     | 3.00  | ชุด   | 9,979.00        | 29,937.00  |                 |         | 29,937.00                   |          |
|       | F-11B POSTER FRAME สีสถาวร                             | 1.00  | ชุด   | 8,731.00        | 8,731.00   |                 |         | 8,731.00                    |          |
|       | F-12A SLIP DESK (TYPE A)                               |       | ชุด   | 21,642.00       | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | F-13 NEWSPAPER STAND                                   |       | ชุด   | 6,750.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | F-14 SHOWCASE(สีดำ)                                    | 1.00  | ชุด   | 2,500.00        | 2,500.00   |                 |         | 2,500.00                    |          |
|       | F-15 โต๊ะทำงานบริหารหนังสือ (0.70x1.20 m.) ลีนเซียขาว  |       | ชุด   | 5,850.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | F-16 โต๊ะประชุมบริหารหนังสือ (๑ 0.8 m.)                |       | ชุด   | 5,265.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | F-17 MiniBar                                           |       | ชุด   | 29,906.00       | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | F-18 แผงวาง QUEING MACHINE                             | 1.00  | ชุด   | 1,000.00        | 1,000.00   |                 |         | 1,000.00                    |          |
|       | รวมงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)             |       |       |                 | 419,925.00 |                 | -       | 419,925.00                  |          |

| ลำดับ | รายการ                                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|---------|-----------------------------|----------|
|       |                                                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |          |
|       | หมวดงานเก้าอี้สำนักงาน                                                    |       |       |                 |            |                 |         |                             |          |
| 1     | CH-1 เก้าอี้พนักพิงสูงสำหรับผู้จัดการสาขา (MGR. CHAIR)                    | 1.00  | ชุด   | 5,748.00        | 5,748.00   |                 |         | 5,748.00                    | BRISTOL  |
| 2     | CH-2 เก้าอี้พนักพิงเดี่ยสำหรับพนักงาน (CSR. CHAIR+VIP. CHAIR+STAFF CHAIR) | 12.00 | ชุด   | 5,692.00        | 68,304.00  |                 |         | 68,304.00                   | BRISTOL  |
| 3     | CH-3 เก้าอี้พนักพิงเดี่ยสำหรับห้องรับรอง (VISITOR CHAIR BLACK)            | 18.00 | ชุด   | 4,673.00        | 84,114.00  |                 |         | 84,114.00                   | BRISTOL  |
| 4     | CH-4 เก้าอี้พนักพิงเดี่ยสำหรับห้องรับรอง (VISITOR CHAIR GREEN)            |       | ชุด   | 21,125.00       | -          |                 | -       | -                           | DURIFLEX |
| 5     | CH-5/1 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR)                                      |       | ชุด   | 29,480.0        | -          |                 | -       | -                           | DURIFLEX |
| 6     | CH-5/2 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR)                                      |       | ชุด   | 29,480.0        | -          |                 | -       | -                           | DURIFLEX |
| 7     | CH-6 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR ด้วย)                                   | 9.00  | ชุด   | 9,900.00        | 89,100.00  |                 |         | 89,100.00                   | DURIFLEX |
| 8     | CH-7 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR โด่ง )                                  |       | ชุด   | 22,344.00       | -          |                 | -       | -                           | DURIFLEX |
| 9     | CH-8 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR DU9749)                                 |       | ชุด   | 13,404.00       | -          |                 | -       | -                           | DURIFLEX |
| 10    | CH-9 โต๊ะกลาง (COFFICE TABLE)                                             | 3.00  | ชุด   | 21,840.00       | 65,520.00  |                 |         | 65,520.00                   | DURIFLEX |
| 11    | CH-10 เก้าอี้ meeting, pantry                                             |       | ชุด   | 1,000.00        | -          |                 | -       | -                           | PIONEER  |
| 12    | CH-11 เก้าอี้พักคอยยาว 4 ที่นั่ง                                          |       | ชุด   | 16,250.00       | -          |                 | -       | -                           |          |
|       | รวมงานเก้าอี้สำนักงาน                                                     |       |       |                 | 312,786.00 |                 | -       | 312,786.00                  |          |