

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาเซ็นทรัล พลาซา พระราม๙ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายสาขากทม.และปริมณฑล.๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๒๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานตกแต่งภายในและระบบประกอบอาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวม ๘๐ ตารางเมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ - 5 ส.ค. 2561 เป็นเงิน ๓,๒๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง ปร.๔,ปร.๕,ปร.๖

๕.๒ แบบงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาเซ็นทรัล พลาซา พระราม๙

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒน์ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ 

๖.๒ นายสิงหา อุษยากุล ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ 

๖.๓ นายชานนทร์ ชนะคุณ ตำแหน่ง ลูกจ้างธนาคาร ลงชื่อ 

๖.๔ นายกิตติคุณ บุนเียน ตำแหน่ง ลูกจ้างธนาคาร ลงชื่อ 

๖.๕ นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสภิตย์ ตำแหน่ง พนักงานสัญญาจ้าง ลงชื่อ 

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                                      |                                                            |      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> ชื่อโครงการ                 | งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน อาคารฯ สาขาเซ็นทรัลพลาซา พระราม9 |      |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานเจ้าของโครงการ      | ฝ่ายสาขากทม. และปริมณฑล 2                                  |      |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | กรุงเทพมหานคร                                              |      |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด         |      |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   | รายการเลขที่                                               |      |
| <input type="checkbox"/> แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ  | จำนวน                                                      | แผ่น |
| <input type="checkbox"/> คำนวณราคากลางเมื่อวันที่    | 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561                              |      |

| ลำดับที่ | รายการ                                           | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|----------------|----------|
| 1        | งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร   | 2,032,859.36   |          |
| 2        | งานระบบไฟฟ้าภายในและไฟฟ้าภายนอก                  | 257,083.55     |          |
| 3        | งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน                          | 438,727.82     |          |
| 4        | งานเก้าอี้สำนักงาน                               | 544,839.72     |          |
|          |                                                  |                |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ                        | 3,273,510.45   |          |
|          | ราคากลาง                                         | 3,273,000.00   |          |
|          | ราคากลาง ( สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน ) |                |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 80 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 40,913 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... *ก.สินธุ์-ทว* ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 15 ก.พ. 61 )

ลงชื่อ ..... *สุร* ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสิงหา อุษะยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 14 ก.พ. 61 )

ลงชื่อ ..... *ชเนนทร์* ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายชานนทร์ ชนะคุณ) ลูกจ้างธนาคาร (วันที่ 14 ก.พ. 61 )

ลงชื่อ ..... *-ม่อน-* ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายกิตติคุณ บุนเียน) ลูกจ้างธนาคาร (วิศวกร) (วันที่ - )

ลงชื่อ ..... *ธวัช* ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ  
(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสสถิตย์) พนักงานสัญญาจ้าง (สถาปนิก) (วันที่ 14 ก.พ. 61 )

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

- ☐ กลุ่มงาน/งาน สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
- ☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายสาขาทอ. และปริณทล 2
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ☐ แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....
- ☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน ..... แผ่น
- ☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                              | ค่างานต้นทุน | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|----------|
| 1        | งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร      | 1,557,985.41 | 1.3048   | 2,032,859.36   |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                        |              |          |                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %                        |              |          |                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %                      |              |          |                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %                         |              |          |                |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %                      |              |          |                |          |
|          | รวมค่าก่อสร้าง                                      |              |          | 2,032,859.36   |          |
|          | สองล้านสามหมื่นสองพันแปดร้อยห้าสิบบาทสามสิบหกสตางค์ |              |          |                |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร ..... เฉลี่ยราคาประมาณ ..... บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... วชิระ ใส ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวันดี เหล่าเรืองวัฒนะ) วันที่ ..... 15 ก.พ. 61 .....

ลงชื่อ ..... สุภา ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสิงหา อุษยากุล) วันที่ ..... 14 ก.พ. 61 .....

ลงชื่อ ..... พันทวี ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายชานนทร์ ชนะคุณ) วันที่ ..... 14 ก.พ. 61 .....

ลงชื่อ ..... -ศรอน ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายกิตติคุณ บุนเียน) วันที่ ..... - .....

ลงชื่อ ..... รณ ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ  
(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสทิพย์) วันที่ ..... 14 ก.พ. 61 .....

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)  
ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป







| ลำดับ | รายการ                                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง | หมายเหตุ      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|
|       |                                                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                         |               |
| 1     | หมวดงานสถาปัตยกรรม                                                       |       |       |                 |           |                 |           |                         |               |
| 1.1   | งานพื้น                                                                  |       |       |                 |           |                 |           |                         |               |
|       | FL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-1 (บริเวณภายในอาคาร)                        | 80.00 | ตร.ม. | 539.00          | 43,120.00 | 222.00          | 17,760.00 | 60,880.00               | รวมงานปูนทราย |
|       | FL-SL งานเส้นแอสตันเลสขนาด 1 X 1 ซม.                                     | 5.00  | ม.    | 300.00          | 1,500.00  | 105.00          | 525.00    | 2,025.00                |               |
|       | SK-1 บัวพื้น ยูลูมีเนียม 10 ซม.                                          | 28.00 | ม.    | 134.00          | 3,752.00  | 45.00           | 1,260.00  | 5,012.00                |               |
|       | SK-2 บัวพื้น อลูมิเนียม Pink Gold Hairline 5 ซม.                         | 37.00 | ม.    | 312.00          | 11,544.00 | 45.00           | 1,665.00  | 13,209.00               |               |
|       | รวมงานข้อที่ 1.1                                                         |       |       |                 | 59,916.00 |                 | 21,210.00 | 81,126.00               |               |
| 1.2   | งานฝ้าเพดาน                                                              |       |       |                 |           |                 |           |                         |               |
|       | CL-1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ                                  | 44.00 | ตร.ม. | 173.00          | 7,612.00  | 75.00           | 3,300.00  | 10,912.00               |               |
|       | - งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1                                                   | 44.00 | ตร.ม. | 42.00           | 1,848.00  | 30.00           | 1,320.00  | 3,168.00                | รวมค่าแรง     |
|       | CL-2 ฝ้าเพดานตกแต่ง ลายไม้ (บริเวณ TELLER COUNTER,CSR)                   | 24.00 | ตร.ม. | 1,752.00        | 42,048.00 |                 | -         | 42,048.00               | รวมค่าแรง     |
|       | CL-4 ฝ้า T-BAR ยิปซัมบอร์ด 9 มม.ขนาด 1.20 X 0.60 ม.                      | 9.00  | ตร.ม. | 260.00          | 2,340.00  |                 | -         | 2,340.00                | รวมค่าแรง     |
|       | CL-6 ฝ้านํ้ารัยกันไฟหนา 15 มม. เสริมโครงเหล็กถักเหล็กเส้น0.9' @0.3x0.3   | 3.00  | ตร.ม. | 700.00          | 2,100.00  |                 | -         | 2,100.00                | รวมค่าแรง     |
|       | - งานทาสีฝ้าเพดาน CL-6                                                   | 3.00  | ตร.ม. | 42.00           | 126.00    | 30.00           | 90.00     | 216.00                  | รวมค่าแรง     |
|       | ฝ้าเพดานหลังช่องไฟ                                                       | 15.00 | ม.    | 153.00          | 2,295.00  |                 | -         | 2,295.00                | รวมค่าแรง     |
|       | ฝ้ายกระดับ                                                               | 6.50  | ม.    | 161.00          | 1,046.50  |                 | -         | 1,046.50                | รวมค่าแรง     |
|       | รวมงานข้อที่ 1.2                                                         |       |       |                 | 59,415.50 |                 | 4,710.00  | 64,125.50               |               |
| 1.3   | งานผนัง                                                                  |       |       |                 |           |                 |           |                         |               |
|       | W-3 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.ด้านเดียว         | 75.00 | ตร.ม. | 201.00          | 15,075.00 | 100.00          | 7,500.00  | 22,575.00               |               |
|       | W-3A ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. 2 ด้าน          | -     | ตร.ม. | 288.00          | -         | 130.00          | -         | -                       |               |
|       | W-5 ผนังกระเบื้องกร๊วย หนา 15 มม. ปิดทีลัมผ้าตามแบบ                      | 14.00 | ตร.ม. | 4,224.00        | 59,136.00 | 215.00          | 3,010.00  | 62,146.00               | รวมค่าแรง     |
|       | W-6 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุ MDF BOARD หนา 9 มม.                    | 85.00 | ตร.ม. | 237.00          | 20,145.00 |                 | -         | 20,145.00               | รวมค่าแรง     |
|       | W-8 ผนังนํ้ารัยเสริมเหล็ก75x45x15x2.3มม. แนวตั้ง @30 ซม. แนวนอน @120 ซม. | 20.00 | ตร.ม. | 1,939.00        | 38,780.00 |                 | -         | 38,780.00               | รวมค่าแรง     |
|       | กรุแผ่นเหล็กหนา 1.6 มม. ปิดทับยิปซัมไฟ 15มม. ทั้ง 2 ด้าน                 |       |       |                 |           |                 |           |                         |               |
|       | PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)                                               | 75.00 | ตร.ม. | 51.00           | 3,825.00  | 30.00           | 2,250.00  | 6,075.00                |               |
|       | PL-1 ผนังกรุพลาสติคลามีนเนต สีขาว                                        | 43.00 | ตร.ม. | 420.00          | 18,060.00 |                 | -         | 18,060.00               | รวมค่าแรง     |

| ลำดับ | รายการ                                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|
|       |                                                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |           |
|       | PL-2 ผนักรูปพลาสติกลามิเนต สีเขียว                                       | 6.00  | ตร.ม. | 420.00          | 2,520.00   |                 | -         | 2,520.00                    | รวมค่าแรง |
|       | PL-4 ผนักรูปพลาสติกลามิเนต ลายหินอ่อน                                    | 36.00 | ตร.ม. | 1,793.00        | 64,548.00  |                 | -         | 64,548.00                   | รวมค่าแรง |
|       | สติ๊กเกอร์ฝ้า 3M (ติดทั้งตู้จัดการ / ประชุม)                             | -     | ตร.ม. | 1,100.00        | -          |                 | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | ร่องอลูมิเนียมตัวยู 5 มม. สี PINK GOLD ของ ALLOY (รอยต่อผนังลามิเนต)     | 30.00 | ม.    | 97.00           | 2,910.00   | 45.00           | 1,350.00  | 4,260.00                    |           |
|       | ขอบอลูมิเนียม 25 มม. สี PINK GOLD ของ ALLOY (ตัวขอบผนังช่องไฟ)           | 36.00 | ม.    | 340.00          | 12,240.00  | 45.00           | 1,620.00  | 13,860.00                   |           |
|       | รวมงานข้อที่ 1.3                                                         |       |       |                 | 237,239.00 |                 | 15,730.00 | 252,969.00                  |           |
| 1.4   | งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง                                                   |       |       |                 |            |                 |           |                             |           |
|       | B-GHB SMART SERVICE                                                      | 3.00  | ชุด   | 20,816.00       | 62,448.00  |                 | -         | 62,448.00                   | รวมค่าแรง |
|       | B-2 โต๊ะ+ตู้ลอย                                                          | 2.40  | ม.    | 19,195.00       | 46,068.00  |                 | -         | 46,068.00                   | รวมค่าแรง |
|       | B-3 BACKDROP หลัง TELLER                                                 | 9.00  | ตร.ม. | 1,858.00        | 16,722.00  |                 | -         | 16,722.00                   | รวมค่าแรง |
|       | B-3A ตู้ตั้งหลัง TELLER                                                  | -     | ม.    | 5,662.00        | -          |                 | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | B-3B ตู้ตั้ง TELLER (ใน BACK OFFICE)                                     | -     | ม.    | 13,218.00       | -          |                 | -         | -                           | รวมค่าแรง |
|       | B-4 BACKDROP หลัง CSR                                                    | 20.00 | ตร.ม. | 3,874.00        | 77,480.00  |                 | -         | 77,480.00                   | รวมค่าแรง |
|       | B-5 BACKDROP หลัง MGR                                                    | 4.00  | ตร.ม. | 6,811.00        | 27,244.00  |                 | -         | 27,244.00                   | รวมค่าแรง |
|       | รวมงานข้อที่ 1.4                                                         |       |       |                 | 229,962.00 |                 | -         | 229,962.00                  |           |
| 1.5   | งานประติมากรรม                                                           |       |       |                 |            |                 |           |                             |           |
|       | D-1B ประติมากรรมจากหินอ่อนแกะสลักรูปปั้น 15 ม.ม.                         | 1.00  | ชุด   | 56,172.00       | 56,172.00  |                 | -         | 56,172.00                   | รวมค่าแรง |
|       | D-3S ประติมากรรมหินอ่อนแกะสลักรูปปั้น 0.9                                | 1.00  | ชุด   | 10,065.00       | 10,065.00  |                 | -         | 10,065.00                   | รวมค่าแรง |
|       | D-3D ประติมากรรมหินอ่อนแกะสลักรูปปั้น 0.6                                | 1.00  | ชุด   | 9,650.00        | 9,650.00   |                 | -         | 9,650.00                    | รวมค่าแรง |
|       | D-4 ประติมากรรมหินอ่อน (บริเวณทางเข้าส่วน TELLER)                        | 1.00  | ชุด   | 12,111.00       | 12,111.00  |                 | -         | 12,111.00                   | รวมค่าแรง |
|       | D-10 ประติมากรรมหินอ่อนแกะสลักรูปปั้น (บริเวณห้องมั่นคง) ย้ายติดตั้งใหม่ | 1.00  | ชุด   | -               | -          | 2,200.00        | 2,200.00  | 2,200.00                    |           |
|       | รวมงานข้อที่ 1.5                                                         |       |       |                 | 87,998.00  |                 | 2,200.00  | 90,198.00                   |           |
| 1.6   | งานอื่นๆ                                                                 |       |       |                 |            |                 |           |                             |           |
|       | - งานผนังขัดขวางทาสี (W3+ PT-1)                                          | 22.00 | ตร.ม. | 252.00          | 5,544.00   | 130.00          | 2,860.00  | 8,404.00                    |           |
|       | - ชี้นวาทของโครงการเหล็กฉาก (ห้อง STRONG ROOM)                           | 1.00  | ชุด   | 3,000.00        | 3,000.00   | -               | -         | 3,000.00                    |           |
|       | - งานร้อยถนน (พื้นกระเบื้อง / ผนังยิปซั่ม / ฝ้ายิปซั่ม)                  | 80.00 | ตร.ม. | -               | -          | 105.00          | 8,400.00  | 8,400.00                    |           |

| ลำดับ | รายการ           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|
|       |                  |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |          |
|       | รวมงานข้อที่ 1.6 |       |       |                 | 8,544.00   |                 | 11,260.00 | 19,804.00                   |          |
|       |                  |       |       |                 |            |                 |           |                             |          |
|       |                  |       |       |                 | 683,074.50 |                 | 55,110.00 | 738,184.50                  |          |



ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาเซ็นทรัลพลาซา พระราม๑

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป อารีตitech แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขากทม. และปริมณฑล 2

เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

| ลำดับ | รายการ                                                                                | หน่วย | จำนวนเงิน(ราคารับ) | จำนวนเงิน(ค่าแรง) | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|----------------------|----------|
| 2     | หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                                                        |       |                    |                   |                      |          |
| 2.1   | แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)                                             |       | 7,916.36           | 2,374.91          | 10,291.27            |          |
| 2.2   | แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)                                  |       | 42,610.00          | 8,815.00          | 51,425.00            |          |
| 2.3   | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                                               |       | 56,535.93          | 25,546.89         | 82,082.82            |          |
| 2.4   | ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า                                                       |       | 41,185.74          | 29,561.29         | 70,747.03            |          |
| 2.5   | สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)                                                    |       | 22,665.00          | 8,073.00          | 30,738.00            |          |
| 2.6   | โคมไฟฟ้า (Luminaire)                                                                  |       | 84,580.00          | 13,482.00         | 98,062.00            |          |
| 2.7   | ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)                                                       |       | 63,302.98          | 22,374.75         | 85,677.73            |          |
| 2.8   | ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)                                   |       | 60,238.81          | 24,338.70         | 84,577.50            |          |
| 2.9   | ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System) &<br>ระบบจัดการความปลอดภัย(Security) |       | 14,330.21          | 5,110.79          | 19,441.00            |          |
| 2.10  | ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)                                       |       | 6,374.00           | 2,924.61          | 9,298.60             |          |
| 2.11  | ระบบดับเพลิง                                                                          |       | 6,770.00           | 400.00            | 7,170.00             |          |
| 2.12  | ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)                                         |       | 9,280.58           | 7,902.93          | 17,183.50            |          |
| 2.13  | ระบบบันทึกวี (Q Matic System)                                                         |       | 10,214.63          | 20,499.88         | 30,714.51            |          |
| 2.14  | ระบบเสอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)                                                  |       | 2,910.95           | 2,737.50          | 5,648.45             |          |
|       |                                                                                       |       |                    |                   |                      |          |
|       |                                                                                       |       |                    |                   |                      |          |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                                    |       | 428,915.18         | 174,142.23        | 603,057.41           |          |

| ลำดับ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                  | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|----------|
|       |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          |                             |          |
| 2     | หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                       |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
| 2.1   | แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)            |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
| 2.1.1 | อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)                         |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
|       | - ตู้อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)                    | 1     | ชุด   | 6,410.00        | 6,410.00         | 1,923.00        | 1,923.00         | 8,333.00                    |          |
|       | - CT 50/5A, 60/5A, 100/5A                            | 3     | ชุด   | 502.12          | 1,506.36         | 150.64          | 451.91           | 1,958.27                    |          |
|       | <b>รวมงานข้อ 2.1</b>                                 |       |       |                 | <b>7,916.36</b>  |                 | <b>2,374.91</b>  | <b>10,291.27</b>            |          |
| 2.2   | แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB) |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
| 2.2.1 | Main CB, Panelboard                                  |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
|       | - 100 30 CCT. (3 Ø, 4 Wires)                         | 1     | ชุด   | 10,000.00       | 10,000.00        | 3,000.00        | 3,000.00         | 13,000.00                   |          |
|       | - 60 14 CCT. (1 Ø, 3 Wires)                          | 1     | ชุด   | 3,250.00        | 3,250.00         | 975.00          | 975.00           | 4,225.00                    |          |
| 2.2.2 | MCCB, IC $\geq 15$ kA                                |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
|       | - 3P 60A IC = 15 kA                                  | 3     | ชุด   | 5,100.00        | 15,300.00        | 110.00          | 330.00           | 15,630.00                   |          |
|       | - 2P 50A IC = 15 kA                                  | 1     | ชุด   | 2,400.00        | 2,400.00         | 110.00          | 110.00           | 2,510.00                    |          |
| 2.2.3 | CB (Miniature), IC $\geq 6$ kA                       |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
|       | - 3P 20A IC = 6 kA                                   | 1     | ชุด   | 2,300.00        | 2,300.00         | 110.00          | 110.00           | 2,410.00                    |          |
|       | - 1P 60A IC = 10 kA                                  | 1     | ชุด   | 810.00          | 810.00           | 110.00          | 110.00           | 920.00                      |          |
|       | - 1P 20A IC = 6 kA                                   | 35    | ชุด   | 225.00          | 7,875.00         | 110.00          | 3,850.00         | 11,725.00                   |          |
|       | - 1P 16A IC = 6 kA                                   | 3     | ชุด   | 225.00          | 675.00           | 110.00          | 330.00           | 1,005.00                    |          |
|       | <b>รวมงานข้อ 2.2</b>                                 |       |       |                 | <b>42,610.00</b> |                 | <b>8,815.00</b>  | <b>51,425.00</b>            |          |
| 2.3   | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                              |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
| 2.3.1 | สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C                            |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
|       | - 2.5 มม <sup>2</sup>                                | 820   | ม.    | 8.095           | 6,637.90         | 7.00            | 5,740.00         | 12,377.90                   |          |
|       | - 4 มม <sup>2</sup>                                  | 730   | ม.    | 12.210          | 8,913.30         | 10.00           | 7,300.00         | 16,213.30                   |          |
|       | - 6 มม <sup>2</sup>                                  | 20    | ม.    | 20.095          | 401.90           | 12.00           | 240.00           | 641.90                      |          |
|       | - 16 มม <sup>2</sup>                                 | 80    | ม.    | 54.315          | 4,345.20         | 20.00           | 1,600.00         | 5,945.20                    |          |
|       | - 25 มม <sup>2</sup>                                 | 365   | ม.    | 85.200          | 31,098.00        | 25.00           | 9,125.00         | 40,223.00                   |          |
| 2.3.2 | Fitting & Accessorie                                 | 1     | กม    | 5,139.63        | 5,139.63         | 1,541.89        | 1,541.89         | 6,681.52                    |          |
|       | <b>รวมงานข้อ 2.3</b>                                 |       |       |                 | <b>56,535.93</b> |                 | <b>25,546.89</b> | <b>82,082.82</b>            |          |

| ลำดับ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                  | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|----------|
|       |                                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          |                             |          |
| 2.4   | ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า                           |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
| 2.4.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)                     |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
|       | - 40 มม. 1-1/2"                                           | 10    | ม.    | 153.71          | 1,537.10         | 42.00           | 420.00           | 1,957.10                    |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ   | 1     | งาน   | 307.42          | 307.42           | 92.23           | 92.23            | 399.65                      |          |
| 2.4.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                     |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
|       | - 15 มม. 1/2"                                             | 820   | ม.    | 25.49           | 20,901.80        | 22.00           | 18,040.00        | 38,941.80                   |          |
|       | - 20 มม. 3/4"                                             | 152   | ม.    | 36.80           | 5,593.60         | 24.00           | 3,648.00         | 9,241.60                    |          |
|       | - 25 มม. 1"                                               | 40    | ม.    | 52.32           | 2,092.80         | 28.00           | 1,120.00         | 3,212.80                    |          |
|       | - 32 มม. 1 1/4"                                           | 5     | ม.    | 91.23           | 456.15           | 32.00           | 160.00           | 616.15                      |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ   | 1     | งาน   | 5,808.87        | 5,808.87         | 1,742.66        | 1,742.66         | 7,551.53                    |          |
| 2.4.3 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                           |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
|       | - 1/2"                                                    | 374   | ม.    | 10.00           | 3,740.00         | 11.00           | 4,114.00         | 7,854.00                    |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ   | 1     | งาน   | 748.00          | 748.00           | 224.40          | 224.40           | 972.40                      |          |
|       | <b>รวมงานข้อ 2.4</b>                                      |       |       |                 | <b>41,185.74</b> |                 | <b>29,561.29</b> | <b>70,747.03</b>            |          |
| 2.5   | สวิทช์และตัวรับ (Switch & Outlet)                         |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
| 2.5.1 | สวิทช์และตัวรับ (Switch & Outlet)                         |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
|       | - Switch Box 1 Gang                                       | 3     | ชุด   | 48.00           | 144.00           | 80.00           | 240.00           | 384.00                      |          |
|       | - Switch Box 6 Gang                                       | 3     | ชุด   | 102.00          | 306.00           | 130.00          | 390.00           | 696.00                      |          |
|       | - 16A 250V, Single Pole Switch                            | 17    | ชุด   | 30.00           | 510.00           | -               | -                | 510.00                      |          |
|       | - 16A 250V, Single Pole Switch Lamp                       | 4     | ชุด   | 170.00          | 680.00           | -               | -                | 680.00                      |          |
|       | - 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว                  | 24    | ชุด   | 172.00          | 4,128.00         | 90.00           | 2,160.00         | 6,288.00                    |          |
|       | - 16A 250V, Duplex Outlet ฝาอลูมิเนียม                    | 31    | ชุด   | 277.00          | 8,587.00         | 90.00           | 2,790.00         | 11,377.00                   |          |
| 2.5.2 | Junction Box                                              | 18    | ชุด   | 82.00           | 1,476.00         | 24.60           | 442.80           | 1,918.80                    |          |
| 2.5.3 | ตู้ Lighting Control Panel                                | 1     | ชุด   | 6,834.00        | 6,834.00         | 2,050.20        | 2,050.20         | 8,884.20                    |          |
|       | <b>รวมงานข้อ 2.5</b>                                      |       |       |                 | <b>22,665.00</b> |                 | <b>8,073.00</b>  | <b>30,738.00</b>            |          |
| 2.6   | โคมไฟฟ้า (Luminaire)                                      |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |          |
| 2.6.1 | L-2 D/L RSDC100V-2XE27 LED LAMP (COOL WHITE)              | 38    | ชุด   | 990.00          | 37,620.00        | 115.00          | 4,370.00         | 41,990.00                   |          |
| 2.6.2 | L-4A D/L RAM 91- MR16 LED LAMP 8W ADJUSTABLE (COOL WHITE) | 4     | ชุด   | 920.00          | 3,680.00         | 115.00          | 460.00           | 4,140.00                    |          |

| ลำดับ  | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                  | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ         |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------|
|        |                                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          |                             |                  |
| 2.6.3  | L-4B D/L RAM 81 - MR16 LED LAMP 8W ADJUSTABLE (COOL WHITE)  | 7     | ชุด   | 920.00          | 6,440.00         | 115.00          | 805.00           | 7,245.00                    |                  |
| 2.6.4  | L-5B LRST600/2L/OT-xxLED-T8 (2หลอด) 600x1200mm (COOL WHITE) | 1     | ชุด   | 2,500.00        | 2,500.00         | 150.00          | 150.00           | 2,650.00                    |                  |
| 2.6.5  | L-6B LRST600/2S/OT-xxLED-T8 (2หลอด) 600x600mm (COOL WHITE)  |       | ชุด   | 2,030.00        | -                | 135.00          | -                | -                           |                  |
| 2.6.6  | L-7A LLBS/1L/OT-xxLED-T8 (1หลอด) 1200mm (COOL WHITE)        | 7     | ชุด   | 600.00          | 4,200.00         | 115.00          | 805.00           | 5,005.00                    |                  |
| 2.6.7  | L-7B ECOLED-T5/WARM WHITE 1200mm                            | 13    | ชุด   | 350.00          | 4,550.00         | 115.00          | 1,495.00         | 6,045.00                    |                  |
| 2.6.8  | L-8B ECOLED-T5/WARM WHITE 600mm                             |       | ชุด   | 300.00          | -                | 115.00          | -                | -                           |                  |
| 2.6.9  | L-9 LED Ribbon SLX6120/MW/3000K/12W/m/24Vdc/1M              | 32    | ม.    | 460.00          | 14,720.00        | 138.00          | 4,416.00         | 19,136.00                   |                  |
| 2.6.10 | Switching Power Supply MW LRS-350-24Vdc                     | 1     | ชุด   | 1,670.00        | 1,670.00         | 501.00          | 501.00           | 2,171.00                    |                  |
| 2.6.11 | Switching Power Supply MW LRS-100-24Vdc                     | 1     | ชุด   | 800.00          | 800.00           | 330.00          | 330.00           | 1,130.00                    |                  |
| 2.6.12 | Central Battery Unit 12V/24 120W พร้อมรีโมท                 | 1     | ชุด   | 8,400.00        | 8,400.00         | 150.00          | 150.00           | 8,550.00                    |                  |
|        | <b>รวมงานข้อ 2.6</b>                                        |       |       |                 | <b>84,580.00</b> |                 | <b>13,482.00</b> | <b>98,062.00</b>            |                  |
| 2.7    | <b>ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)</b>                      |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                  |
| 2.7.1  | ตัวรับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)                           | 12    | ชุด   | 230.00          | 2,760.00         | 90.00           | 1,080.00         | 3,840.00                    |                  |
| 2.7.2  | แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)                      |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                  |
|        | - 10/10P                                                    | 1     | ชุด   | 838.00          | 838.00           | 251.40          | 251.40           | 1,089.40                    |                  |
|        | - 30/30P                                                    | 1     | ชุด   | 1,145.00        | 1,145.00         | 343.50          | 343.50           | 1,488.50                    |                  |
| 2.7.3  | PABX 12/32 (PANASONIC) รุ่น KX-NS300BX                      | 1     | ชุด   | 38,150.00       | 38,150.00        | 11,445.00       | 11,445.00        | 49,595.00                   |                  |
| 2.7.4  | TPEV                                                        |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                  |
|        | - TPEV 0.65 มม Ø 10 Pairs                                   | 160   | ม.    | 55.00           | 8,800.00         | 16.00           | 2,560.00         | 11,360.00                   |                  |
|        | - TPEV 0.65 มม Ø 15 Pairs                                   | 40    | ม.    | 81.00           | 3,240.00         | 22.00           | 880.00           | 4,120.00                    |                  |
|        | - Fitting & Accessorie                                      | 1     | งาน   | 1,204.00        | 1,204.00         | 361.20          | 361.20           | 1,565.20                    | 10% ของราคาวัสดุ |
| 2.7.5  | TIEV                                                        |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                  |
|        | - TIEV 0.65 มม Ø 4 Core                                     | 380   | ม.    | 7.70            | 2,926.00         | 6.00            | 2,280.00         | 5,206.00                    |                  |
|        | - Fitting & Accessorie                                      | 1     | งาน   | 292.60          | 292.60           | 87.78           | 87.78            | 380.38                      |                  |
| 2.7.6  | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                       |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                  |
|        | - 15 มม.                                                    | 118   | ม.    | 25.49           | 3,007.82         | 22.00           | 2,596.00         | 5,603.82                    |                  |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ     | 1     | งาน   | 601.56          | 601.56           | 180.47          | 180.47           | 782.03                      |                  |
| 2.7.7  | ท่ออ่อน (Flexible Conduit)                                  |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                  |

| ลำดับ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|----------|-----------------------------|----------|
|       |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                             |          |
|       | - 15 มม.                                                   | 26    | ม.    | 10.00           | 260.00    | 11.00           | 286.00   | 546.00                      |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ    | 1     | งาน   | 78.00           | 78.00     | 23.40           | 23.40    | 101.40                      |          |
|       | <b>รวมงานชั้น 2.7</b>                                      |       |       |                 |           |                 |          |                             |          |
| 2.8   | <b>ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)</b> |       |       |                 |           |                 |          |                             |          |
| 2.8.1 | เคเบิลรับข้อมูล (RJ45 Cat 5E Modular Jack)                 | 23    | ชุด   | 311.00          | 7,153.00  | 110.00          | 2,530.00 | 9,683.00                    |          |
| 2.8.2 | UTP Cat. 5E Patch Panel                                    |       |       |                 |           |                 |          |                             |          |
|       | - 1 x 24 Ports                                             | 2     | ชุด   | 3,862.00        | 7,724.00  | 1,158.60        | 2,317.20 | 10,041.20                   |          |
| 2.8.3 | ค่า test สาย UTP Cat.5E พร้อมรายงาน                        | 23    | ชุด   | -               | -         | 200.00          | 4,600.00 | 4,600.00                    |          |
| 2.8.4 | Cat. 5E Patch Cords 2 เมตร                                 | 46    | ชุด   | 60.00           | 2,760.00  | 10.00           | 460.00   | 3,220.00                    |          |
| 2.8.5 | ตู้ Rack 19"                                               |       |       |                 |           |                 |          |                             |          |
|       | - RACK 36U                                                 | 1     | ชุด   | 24,310.00       | 24,310.00 | 790.00          | 790.00   | 25,100.00                   |          |
| 2.8.6 | UTP                                                        |       |       |                 |           |                 |          |                             |          |
|       | - UTP Cat. 5E 4 Pairs                                      | 535   | ม     | 10.25           | 5,483.75  | 10.00           | 5,350.00 | 10,833.75                   |          |
|       | - Fitting & Accessorie                                     | 1     | งาน   | 548.38          | 548.38    | 164.51          | 164.51   | 712.89                      |          |
| 2.8.7 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                      |       |       |                 |           |                 |          |                             |          |
|       | - 15 มม.                                                   | 120   | ม.    | 25.49           | 3,058.80  | 22.00           | 2,640.00 | 5,698.80                    |          |
|       | - 20 มม.                                                   | 182   | ม.    | 36.80           | 6,697.60  | 24.00           | 4,368.00 | 11,065.60                   |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ    | 1     | งาน   | 1,951.28        | 1,951.28  | 585.38          | 585.38   | 2,536.66                    |          |
| 2.8.8 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                            |       |       |                 |           |                 |          |                             |          |
|       | - 1/2"                                                     | 46    | ม.    | 10.00           | 460.00    | 11.00           | 506.00   | 966.00                      |          |

| ลำดับ  | รายการ                                                                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                  | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|
|        |                                                                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          |                             |                            |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                         | 1     | งาน   | 92.00           | 92.00            | 27.60           | 27.60            | 119.60                      |                            |
|        | <b>รวมงานข้อ 2.8</b>                                                                               |       |       |                 | <b>60,238.81</b> |                 | <b>24,338.70</b> | <b>84,577.50</b>            |                            |
| 2.9    | <b>ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System) &amp;<br/>ระบบจัดการความปลอดภัย (Security)</b> |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                            |
| 2.9.1  | ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)                                                   | 1     | ชุด   | 12,000.00       | 12,000.00        | 3,500.00        | 3,500.00         | 15,500.00                   |                            |
| 2.9.2  | สายไฟระบบจัดการความปลอดภัย                                                                         |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                            |
|        | - Mult-core 4core                                                                                  | 55    | ม.    | 17.25           | 948.75           | 10.00           | 550.00           | 1,498.75                    |                            |
|        | - Fitting & Accessorie                                                                             | 1     | งาน   | 94.88           | 94.88            | 28.46           | 28.46            | 123.34                      | 10% ของราคาวัสดุ           |
| 2.9.3  | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                                                                 |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                            |
|        | - 15 มม. 1/2"                                                                                      | 35    | ม.    | 25.49           | 892.15           | 22.00           | 770.00           | 1,662.15                    |                            |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                         | 1     | งาน   | 178.43          | 178.43           | 53.53           | 53.53            | 231.96                      | 20% ของงานท่อร้อยสาย       |
| 2.9.4  | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                                                                    |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                            |
|        | - 1 1/2"                                                                                           | 18    | ม.    | 10.00           | 180.00           | 11.00           | 198.00           | 378.00                      |                            |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                         | 1     | งาน   | 36.00           | 36.00            | 10.80           | 10.80            | 46.80                       | 20% ของงานท่อร้อยสาย       |
|        | <b>รวมงานข้อ 2.9</b>                                                                               |       |       |                 | <b>14,330.21</b> |                 | <b>5,110.79</b>  | <b>19,441.00</b>            |                            |
| 2.10   | <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b>                                             |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                            |
| 2.10.1 | Smoke Detector (ขงเดิม)                                                                            | 2     | ชุด   |                 | -                | 115.00          | 230.00           | 230.00                      |                            |
| 2.10.2 | Heat Detector (ขงใหม่)                                                                             | 7     | ชุด   | 580.00          | 4,060.00         | 115.00          | 805.00           | 4,865.00                    |                            |
| 2.10.3 | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                                                            |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                            |
|        | - THW 1.5 มม <sup>2</sup>                                                                          | 125   | ม.    | 5.47            | 683.75           | 5.00            | 625.00           | 1,308.75                    |                            |
|        | - Fitting & Accessorie                                                                             | 1     | งาน   | 68.38           | 68.38            | 20.51           | 20.51            | 88.89                       | 10% ของราคาวัสดุ           |
| 2.10.4 | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)                                                                 |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                            |
|        | - 15 มม. 1/2"                                                                                      | 44    | ม.    | 25.49           | 1,121.56         | 22.00           | 968.00           | 2,089.56                    | Fire Alarm System+Security |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                         | 1     | งาน   | 224.31          | 224.31           | 67.29           | 67.29            | 291.61                      | 20% ของงานท่อร้อยสาย       |
| 2.10.5 | ท่ออ่อน (Flexible Conduit)                                                                         |       |       |                 |                  |                 |                  |                             |                            |
|        | - 15 มม.                                                                                           | 18    | ม.    | 10.00           | 180.00           | 11.00           | 198.00           | 378.00                      |                            |
|        | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                         | 1     | งาน   | 36.00           | 36.00            | 10.80           | 10.80            | 46.80                       | 20% ของงานท่อร้อยสาย       |
|        | <b>รวมงานข้อ 2.10</b>                                                                              |       |       |                 | <b>6,374.00</b>  |                 | <b>2,924.61</b>  | <b>9,298.60</b>             |                            |



| ลำดับ  | รายการ                                                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |          | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|----------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------------------|
|        |                                                                                |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |                      |
| 2.11   | ระบบดับเพลิง                                                                   |       |       |                 |          |                 |           |                             |                      |
| 2.11.1 | ถังดับเพลิง                                                                    |       |       |                 |          |                 |           |                             |                      |
|        | - เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยNON-C.F.C ถึงยี่ห้อ ขนาด 10 ปอนด์(BY OTHER) | 2     | ชุด   | 3,350.00        | 6,700.00 | 200.00          | 400.00    | 7,100.00                    |                      |
|        | - ขาแขวนถังดับเพลิง                                                            | 2     | ชุด   | 35.00           | 70.00    |                 | -         | 70.00                       |                      |
|        | รวมงานข้อ 2.11                                                                 |       |       |                 | 6,770.00 |                 | 400.00    | 7,170.00                    |                      |
| 2.12   | ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)                                  |       |       |                 |          |                 |           |                             |                      |
| 2.12.1 | สายสัญญาณ                                                                      |       |       |                 |          |                 |           |                             |                      |
|        | - UTP Cat. 5E 4 Pairs                                                          | 176   | ม.    | 10.25           | 1,804.00 | 10.00           | 1,760.00  | 3,564.00                    |                      |
|        | - Fitting & Accessorie                                                         | 1     | งาน   | 180.40          | 180.40   | 54.12           | 54.12     | 234.52                      | 10% ของราคาวัสดุ     |
| 2.12.2 | ค่า test สาย UTP Cat.5E พร้อมรายงาน                                            | 8     | ชุด   |                 | -        | 200.00          | 1,600.00  | 1,600.00                    |                      |
| 2.12.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                                          |       |       |                 |          |                 |           |                             |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                                                  | 52    | ม.    | 25.49           | 1,325.48 | 22.00           | 1,144.00  | 2,469.48                    |                      |
|        | - 20 มม. 3/4"                                                                  | 110   | ม.    | 36.80           | 4,048.00 | 24.00           | 2,640.00  | 6,688.00                    |                      |
|        | - อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, กลองพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                        | 1     | งาน   | 1,074.70        | 1,074.70 | 322.41          | 322.41    | 1,397.10                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.12.4 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                                                |       |       |                 |          |                 |           |                             |                      |
|        | - 1 1/2"                                                                       | 16    | ม.    | 10.00           | 160.00   | 11.00           | 176.00    | 336.00                      |                      |
|        | - อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, กลองพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                        | 1     | งาน   | 32.00           | 32.00    | 9.60            | 9.60      | 41.60                       | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.12.5 | Junction Box                                                                   | 8     | ชุด   | 82.00           | 656.00   | 24.60           | 196.80    | 852.80                      |                      |
|        | รวมงานข้อ 2.12                                                                 |       |       |                 | 9,280.58 |                 | 7,902.93  | 17,183.50                   |                      |
| 2.13   | ระบบบัสบาร์ (o. Matie System)                                                  |       |       |                 |          |                 |           |                             |                      |
| 2.13.1 | ติดตั้งระบบบัสบาร์ชนิดโมดูล                                                    | 1     | เหมา  |                 |          | 12,000.00       | 12,000.00 | 12,000.00                   |                      |
| 2.13.2 | ติดตั้งระบบ Digital Singnagae                                                  | 1     | เหมา  |                 |          | 4,500.00        | 4,500.00  | 4,500.00                    |                      |
| 2.13.3 | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                                        |       |       |                 |          |                 |           |                             |                      |
|        | - UTP Cat. 6 4 Pairs สีฟ้า                                                     | 60    | ม.    | 14.75           | 885.25   | 10.00           | 600.00    | 1,485.25                    |                      |
|        | - VFFX0.5                                                                      | 30    | ม.    | 4.00            | 120.00   | 10.00           | 300.00    | 420.00                      |                      |
|        | - HDMI                                                                         | 30    | ม.    | 178.00          | 5,340.00 | 10.00           | 300.00    | 5,640.00                    | พร้อมเข้าหัวตัวผู้   |
|        | - RG6. Cable shield95%                                                         | 34    | ม.    | 8.50            | 289.00   | 16.00           | 544.00    | 833.00                      |                      |
|        | - Fitting & Accessorie                                                         | 1     | งาน   | 663.42          | 663.42   | 199.03          | 199.03    | 862.45                      | 10% ของราคาวัสดุ     |

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาเซ็นทรัลพลาซา พระราม9

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป อารีทีเค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขากทม. และปริมณฑล 2

เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

| ลำดับ  | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                   | ค่าแรงงาน (บาท) |                   | รวมวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ             |
|--------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|----------------------|
|        |                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม           | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม           |                          |                      |
| 2.13.4 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                   |       |       |                 |                   |                 |                   |                          |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                           | 48    | ม.    | 25.49           | 1,223.52          | 22.00           | 1,056.00          | 2,279.52                 |                      |
|        | - 25 มม. 1"                                             | 16    | ม.    | 52.33           | 837.28            | 28.00           | 448.00            | 1,285.28                 |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 412.16          | 412.16            | 123.65          | 123.65            | 535.81                   | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.13.5 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                         |       |       |                 |                   |                 |                   |                          |                      |
|        | - 1/2"                                                  | 37    | ม.    | 10.00           | 370.00            | 11.00           | 407.00            | 777.00                   |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 74.00           | 74.00             | 22.20           | 22.20             | 96.20                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
|        | <b>รวมงานข้อ 2.13</b>                                   |       |       |                 | <b>10,214.63</b>  |                 | <b>20,499.88</b>  | <b>30,714.51</b>         |                      |
| 2.14   | <b>ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)</b>            |       |       |                 |                   |                 |                   |                          |                      |
| 2.14.1 | TV-AV Outlet                                            | 2     | ชุด   | 263.00          | 526.00            | 90.00           | 180.00            | 706.00                   |                      |
| 2.14.2 | 2-Way Tap-Off                                           | 1     | ชุด   | 95.00           | 95.00             | 80.00           | 80.00             | 175.00                   |                      |
| 2.14.3 | สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)                             |       |       |                 |                   |                 |                   |                          |                      |
|        | - RG6, Cable shield 95%                                 | 80    | ม.    | 8.50            | 680.00            | 16.00           | 1,280.00          | 1,960.00                 |                      |
|        | - Fitting & Accessorie                                  | 1     | งาน   | 68.00           | 68.00             | 20.40           | 20.40             | 88.40                    |                      |
| 2.14.4 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                   |       |       |                 |                   |                 |                   |                          |                      |
|        | - 15 มม. 1/2"                                           | 48    | ม.    | 25.94           | 1,244.96          | 22.00           | 1,056.00          | 2,300.96                 |                      |
|        | - 20 มม. 3/4"                                           |       | ม.    | 37.44           | -                 | 24.00           | -                 | -                        |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 248.99          | 248.99            | 74.70           | 74.70             | 323.69                   | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
| 2.14.5 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                         |       |       |                 |                   |                 |                   |                          |                      |
|        | - 1/2"                                                  | 4     | ม.    | 10.00           | 40.00             | 11.00           | 44.00             | 84.00                    |                      |
|        | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 8.00            | 8.00              | 2.40            | 2.40              | 10.40                    | 20% ของงานท่อร้อยสาย |
|        | <b>รวมงานข้อ 2.14</b>                                   |       |       |                 | <b>2,910.95</b>   |                 | <b>2,737.50</b>   | <b>5,648.45</b>          |                      |
|        |                                                         |       |       |                 |                   |                 |                   |                          |                      |
|        |                                                         |       |       |                 | <b>428,915.18</b> |                 | <b>174,142.23</b> | <b>603,057.41</b>        |                      |



| ลำดับ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                  | ค่าแรงงาน (บาท) |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ      |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|---------------|
|       |                                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม          |                          |               |
| 3     | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                         |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |
| 3.1   | พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)                         |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |
|       | พัดลมชนิด Ceiling Mount Type                              |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |
|       | - EF-101 ขนาด 180 มม. 2 speed 300 CFM                     | 1     | ชุด   | 9,600.00        | 9,600.00         | 650.00          | 650.00           | 10,250.00                |               |
|       | - EF-102 ขนาด 180 มม. 2 speed 300 CFM                     | 1     | ชุด   | 9,600.00        | 9,600.00         | 650.00          | 650.00           | 10,250.00                |               |
|       | - EF-103 ขนาด 180 มม. 2 speed 300 CFM                     | 1     | ชุด   | 9,600.00        | 9,600.00         | 650.00          | 650.00           | 10,250.00                |               |
|       | - EF-104 ขนาด 180 มม. 2 speed 300 CFM                     | 1     | ชุด   | 9,600.00        | 9,600.00         | 650.00          | 650.00           | 10,250.00                |               |
|       | - EF-105 ขนาด 180 มม. 2 speed 300 CFM                     | 1     | ชุด   | 9,600.00        | 9,600.00         | 650.00          | 650.00           | 10,250.00                |               |
|       | - EF-106 ขนาด 180 มม. 2 speed 300 CFM                     | 1     | ชุด   | 9,600.00        | 9,600.00         | 650.00          | 650.00           | 10,250.00                |               |
|       | <b>รวมงานข้อ 3.1</b>                                      |       |       |                 | <b>57,600.00</b> |                 | <b>3,900.00</b>  | <b>61,500.00</b>         |               |
| 3.2   | ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)                     |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |
|       | Pre-Filter                                                |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |
|       | -Type PF-1 พร้อมงานโครงเหล็กขนาด 48"X24"                  | 2     | ชุด   | 2,500.00        | 5,000.00         | 750.00          | 1,500.00         | 6,500.00                 |               |
|       | <b>รวมงานข้อ 3.2</b>                                      |       |       |                 | <b>5,000.00</b>  |                 | <b>1,500.00</b>  | <b>6,500.00</b>          |               |
| 3.3   | ระบบท่อลม (Duct Work)                                     |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |
| 3.3.1 | สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)                 |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |
|       | - สังกะสีเบอร์ 26 GA                                      | 775   | พ.2   | 12.81           | 9,927.75         | 18.00           | 13,950.00        | 23,877.75                |               |
|       | - สังกะสีเบอร์ 24 GA                                      | 426   | พ.2   | 15.31           | 6,522.06         | 24.00           | 10,224.00        | 16,746.06                |               |
| 3.3.2 | ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct) - ทุ้มฉนวนใยแก้วเส้นใยรูป |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |
|       | - AE 6 "                                                  | 4     | เมตร  | 340.00          | 1,360.00         | 30.00           | 120.00           | 1,480.00                 |               |
|       | - AE 8 "                                                  | 8     | เมตร  | 450.00          | 3,600.00         | 40.00           | 320.00           | 3,920.00                 |               |
|       | - AE 12 "                                                 | 10    | เมตร  | 640.00          | 6,400.00         | 60.00           | 600.00           | 7,000.00                 |               |
| 3.3.3 | Hanger & Support                                          | 1     | เทมา  | 5,561.96        | 5,561.96         | 1,668.59        | 1,668.59         | 7,230.55                 | 20%ของราคาวัด |
|       | <b>รวมงานข้อ 3.3</b>                                      |       |       |                 | <b>33,371.77</b> |                 | <b>26,882.59</b> | <b>60,254.36</b>         |               |
| 3.4   | ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)                           |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |
|       | ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)                           |       |       |                 |                  |                 |                  |                          |               |

| ลำดับ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ                |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|----------|----------------------|-------------------------|
|       |                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                      |                         |
|       | - 1" thick, 1.5 lb/ft <sup>2</sup> Fiberglass          | 602   | ฟ.2   | 5.65            | 3,401.30  | 15.00           | 9,030.00 | 12,431.30            |                         |
|       | Fitting&Accessorie                                     | 1     | รวม   | 680.26          | 680.26    | 204.08          | 204.08   | 884.34               | 20%ของราคาวัสดุ         |
|       | Return Air Chamber                                     | 1     | ชุด   | 7,052.00        | 7,052.00  |                 |          | 7,052.00             | ราคารวมค่าดำเนินการแล้ว |
|       | รวมงานข้อ 3.4                                          |       |       |                 | 11,133.56 |                 | 9,234.08 | 20,367.64            |                         |
| 3.5   | หน้ากกม (Air-Diffuser, Grille & Register)              |       |       |                 |           |                 |          |                      |                         |
|       | Supply Air Grille (ชนิด Ceiling Air Grille)            |       |       |                 |           |                 |          |                      |                         |
|       | - 2 X 3/4" w/0.8m Long                                 | 5     | ชิ้น  | 1,100.00        | 5,500.00  | 208.00          | 1,040.00 | 6,540.00             |                         |
|       | - 2 X 3/4" w/0.9m Long                                 | 3     | ชิ้น  | 1,100.00        | 3,300.00  | 234.00          | 702.00   | 4,002.00             |                         |
|       | - 6"X6"CSD. W/VD.                                      | 2     | ชิ้น  | 650.00          | 1,300.00  | 125.00          | 250.00   | 1,550.00             |                         |
|       | - 12"X12"CSD. W/VD.                                    | 1     | ชิ้น  | 1,100.00        | 1,100.00  | 150.00          | 150.00   | 1,250.00             |                         |
|       | Return Air Grille                                      |       |       |                 |           |                 |          |                      |                         |
|       | - 12"X12"EAG.                                          | 1     | ชิ้น  | 600.00          | 600.00    | 150.00          | 150.00   | 750.00               |                         |
|       | - 14"X14"EAG.                                          |       | ชิ้น  | 700.00          |           | 175.00          |          | -                    |                         |
|       | - 6"X6"TAG.                                            | 4     | ชิ้น  | 400.00          | 1,600.00  | 125.00          | 500.00   | 2,100.00             |                         |
|       | - 48"X24"RAG.                                          | 2     | ชิ้น  | 2,200.00        | 4,400.00  | 350.00          | 700.00   | 5,100.00             |                         |
|       | รวมงานข้อ 3.5                                          |       |       |                 | 17,800.00 |                 | 3,492.00 | 21,292.00            |                         |
| 3.6   | ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)       |       |       |                 |           |                 |          |                      |                         |
| 3.6.1 | Panel Board TM/C (ตู้ควบคุมการทำงานของพัดลมระบายอากาศ) | 1     | ชุด   | 6,834.00        | 6,834.00  | 2,050.20        | 2,050.20 | 8,884.20             |                         |
| 3.6.2 | Thermostat                                             | 1     | ชุด   | 650.00          | 650.00    | 130.00          | 130.00   | 780.00               |                         |
| 3.6.3 | สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C                              |       |       |                 |           |                 |          |                      |                         |
|       | - 2.5 มม <sup>2</sup>                                  | 164   | ม.    | 8.095           | 1,327.58  | 7.00            | 1,148.00 | 2,475.58             |                         |
|       | - 4 มม <sup>2</sup>                                    | 38    | ม.    | 12.210          | 463.98    | 10.00           | 380.00   | 843.98               |                         |
|       | - Fiting & Accessorie                                  | 1     | งาน   | 179.16          | 179.16    | 53.75           | 53.75    | 232.90               | 10%ของราคาวัสดุ         |
| 3.6.4 | ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (ร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์)         |       |       |                 |           |                 |          |                      |                         |
|       | - 1/2"                                                 | 31    | ม.    | 25.49           | 790.19    | 22.00           | 682.00   | 1,472.19             |                         |
|       | - อุปกรณ์ฉ่อง, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ  | 1     | งาน   | 158.04          | 158.04    | 47.41           | 47.41    | 205.45               | 20%ของราคาวัสดุ         |

| ลำดับ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ        |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
|       |                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                          |                 |
| 3.6.5 | ท่ออ่อน (Flexible Conduit)                             |       |       |                 |            |                 |           |                          |                 |
|       | - 15 มม.                                               | 82    | ม.    | 10.00           | 820.00     | 11.00           | 902.00    | 1,722.00                 |                 |
|       | - อุปกรณ์ร้อยท่อ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 164.00          | 164.00     | 49.20           | 49.20     | 213.20                   | 20%ของราคาวัสดุ |
|       | รวมงานข้อ 3.6                                          |       |       |                 | 11,386.94  |                 | 5,442.56  | 16,829.50                |                 |
| 3.7   | ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses)                 |       |       |                 |            |                 |           |                          |                 |
|       | Cat Walk                                               |       |       |                 |            |                 |           |                          |                 |
|       | รวมงานข้อ 3.7                                          |       |       |                 |            |                 |           |                          |                 |
|       |                                                        |       |       |                 |            |                 |           |                          |                 |
|       |                                                        |       |       |                 | 136,292.28 |                 | 50,451.22 | 186,743.50               |                 |





ประมาณราคา ค่างานระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่รับประมูล : สาขาเซ็นทรัลพลาซา พระราม9

คำนวณราคาโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป อารีทีเค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขากม. และปริมาณพล 2

เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

แบบ ปร. 4

| ลำดับ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |          | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------|-------|-------|-----------------|----------|-----------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                          |          |
| 4     | หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย                |       |       |                 |          |                 |           |                          |          |
| 4.1   | ระบบสปริงเกอร์                            |       |       |                 |          |                 |           |                          |          |
| 4.1.1 | ติดตั้ง Sprinkler                         | 10    | หัว   |                 | -        | 2,500.00        | 25,000.00 | 25,000.00                |          |
| 4.1.2 | ติดตั้ง Sprinkler พร้อมหัว Sprinkler ใหม่ |       | หัว   | 390.00          | -        | 2,500.00        | -         | -                        |          |
| 4.1.3 | ค่า DRAIN น้ำ                             | 1     | เหมา  | 5,000.00        | 5,000.00 |                 | -         | 5,000.00                 |          |
|       | รวมงานข้อ 4.1                             |       |       |                 | 5,000.00 |                 | 25,000.00 | 30,000.00                |          |

# รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F

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

|                                                |   |              |     |
|------------------------------------------------|---|--------------|-----|
| งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร | = | 1,557,985.41 | บาท |
| รวมค่าจ้างต้นทุน                               | = | 1,557,985.41 | บาท |

## วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

|                                              |     |   |           |     |
|----------------------------------------------|-----|---|-----------|-----|
| เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทุน | = A | = | 1,557,985 | บาท |
| ค่าจ้างต้นทุนตัวต่ำกว่าค่าจ้างต้นทุน A       | = B | = | 1,000,000 | บาท |
| ค่าจ้างต้นทุนตัวสูงกว่าค่าจ้างต้นทุน A       | = C | = | 2,000,000 | บาท |
| ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทุน B              | = D | = | 1.3056    |     |
| ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทุน C              | = E | = | 1.3042    |     |

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = 1.3056 - \\ \left( \begin{array}{l} \frac{1.3056 - 1.3042}{2,000,000.00} \times 1,557,985.41 + 1.3042 \end{array} \right) \times 1,000,000.00 \end{array} \right\}$$

$$= 1.30481882 = 1.3048$$

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

|                                                      |                                                       |             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> กลุ่มงาน/งาน                | ป้ายภายในภายนอกเฟอร์นิเจอร์สำนักงานและเก้าอี้สำนักงาน |             |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานเจ้าของโครงการ      | ฝ่ายสาขาทุก. และปริมาณ 2                              |             |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | กรุงเทพมหานคร                                         |             |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด     |             |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   | รายการเลขที่                                          |             |
| <input type="checkbox"/> แบบ ปร. 4 ที่แนบ            | จำนวน                                                 | แผ่น        |
| <input type="checkbox"/> คำนวนราคากลางเมื่อวันที่    | 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561                         | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ                    | ค่างาน     | ภาษี 7 %  | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|------------|-----------|----------------|----------|
| 1        | งานป้ายภายในและป้ายภายนอก | 240,265.00 | 16,818.55 | 257,083.55     |          |
| 2        | งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน   | 410,026.00 | 28,701.82 | 438,727.82     |          |
| 3        | งานเก้าอี้สำนักงาน        | 509,196.00 | 35,643.72 | 544,839.72     |          |
|          |                           |            |           |                |          |
|          |                           |            |           |                |          |
|          |                           |            |           |                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้าง            |            |           | 1,240,651.09   |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... วสันต์-ทอล ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วันที่ 15 พ.ค. 61

ลงชื่อ ..... สุร ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสิงหา อุษยากุล) วันที่ 14 ก.พ. 61

ลงชื่อ ..... ชนบท ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายชานนท์ ชนะคุณ) วันที่ 14 ก.พ. 61

ลงชื่อ ..... -ศร ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายกิตติคุณ บุนเียน) วันที่ -

ลงชื่อ ..... รว ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ  
(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสถิตย) วันที่ 14 ก.พ. 61



ประมาณราคา ค่างานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก

สถานที่ปรับปรุง : สาขาเซ็นทรัลพลาซา พระราม9

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป อารีทีเค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบ ปร. 5 (ก)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขากทม. และปริมณฑล 2

เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

| ลำดับ | รายการ                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|---------|-------------------------|----------|
|       |                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                         |          |
| 1     | ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM) |       |       |                 |            |                 |         |                         |          |
| 1.1   | DI-CUT 1 (ไดโวกั้นอาคาร)                 | 1.00  | ชุด   | 38,000.00       | 38,000.00  |                 |         | 38,000.00               |          |
| 1.2   | DI-CUT 2 (ชื่ออาคาร/ชื่อสาขา)            | 1.00  | ชุด   | 54,000.00       | 54,000.00  |                 |         | 54,000.00               |          |
|       | รวมงานข้อ 1                              |       |       |                 | 92,000.00  |                 | -       | 92,000.00               |          |
| 2     | ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)  |       |       |                 |            |                 |         |                         |          |
| 2.1   | Project Name Sign                        | 1.00  | ชุด   | 42,000.00       | 42,000.00  |                 |         | 42,000.00               |          |
| 2.2   | Slip Desk Sign                           | 1.00  | ชุด   | 2,000.00        | 2,000.00   |                 |         | 2,000.00                |          |
| 2.3   | Room Name Sign                           | 3.00  | ชุด   | 1,450.00        | 4,350.00   |                 |         | 4,350.00                |          |
| 2.4   | Teller Number Sign Type C (ซ่อนไฟ LED)   | 7.00  | ชุด   | 6,000.00        | 42,000.00  |                 |         | 42,000.00               |          |
| 2.5   | Entrance Identity Type D (กระจกสีชาทอง)  | 1.00  | ชุด   | 35,415.00       | 35,415.00  |                 |         | 35,415.00               |          |
| 2.6   | Sticker Sign                             | 4.00  | ม.    | 350.00          | 1,400.00   |                 |         | 1,400.00                |          |
| 2.7   | Service Sign SR. ป้ายบริการช่องถัดไป     | 7.00  | ชุด   | 700.00          | 4,900.00   |                 |         | 4,900.00                |          |
| 2.8   | ป้ายเปิด-ปิด สาขา                        | 1.00  | ชุด   | 800.00          | 800.00     |                 |         | 800.00                  |          |
|       | รวมงานข้อ 2                              |       |       |                 | 132,865.00 |                 | -       | 132,865.00              |          |
| 3     | งานอื่น ๆ                                |       |       |                 |            |                 |         |                         |          |
|       | Sticker ผ้า "เลื่อน" (ประตูบานเลื่อน)    | -     | ชุด   | 250.00          | -          |                 |         | -                       |          |
|       | Sticker inkjet ติดผนังชั่วคราว           | 22.00 | ตร.ม. | 700.00          | 15,400.00  |                 |         | 15,400.00               |          |
|       | รวมงานข้อ 3                              |       |       |                 | 15,400.00  |                 | -       | 15,400.00               |          |
|       |                                          |       |       |                 |            |                 |         |                         |          |
|       |                                          |       |       |                 | 240,265.00 |                 | -       | 240,265.00              |          |

ประมาณราคา ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : สาขาเซ็นทรัลพลาซา พระราม9

คำนวณราคาโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์ทิเทค แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

แบบ ปร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสายกทท. และปริมณฑล 2

เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

| ลำดับ | รายการ                                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|---------|-----------------------------|----------|
|       |                                                   |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |          |
|       | หมวดงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)       |       |       |                 |            |                 |         |                             |          |
| 1     | F-01 TELLER UNIT                                  | -     | ชุด   | 29,313.00       | -          |                 | -       | -                           |          |
| 2     | F-01A TELLER UNIT                                 | 2.00  | ชุด   | 29,313.00       | 58,626.00  |                 | -       | 58,626.00                   |          |
| 3     | F-02LA,F-02RA CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) เปิดบัญชี | 2.00  | ชุด   | 29,625.00       | 59,250.00  |                 | -       | 59,250.00                   |          |
| 4     | F-02LB,F-02RB CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) ลินเชื้อ  | 3.00  | ชุด   | 29,625.00       | 88,875.00  |                 | -       | 88,875.00                   |          |
| 5     | F-04 PARTITION                                    | 2.00  | ชุด   | 5,114.00        | 10,228.00  |                 | -       | 10,228.00                   |          |
| 6     | F-5A CSR BACK CABINET (0.60)                      | 6.00  | ชุด   | 4,740.00        | 28,440.00  |                 | -       | 28,440.00                   |          |
| 7     | F-5B CSR BACK CABINET (PRINT 0.60)                | 6.00  | ชุด   | 4,989.00        | 29,934.00  |                 | -       | 29,934.00                   |          |
| 8     | F-7R MGR. UNIT (0.70 X 1.40 M.)                   | 1.00  | ชุด   | 36,789.00       | 36,789.00  |                 | -       | 36,789.00                   |          |
| 9     | F-08 BUDDHA STAND                                 | -     | ชุด   | 6,237.00        | -          |                 | -       | -                           |          |
| 10    | F-11A POSTER FRAME                                | 4.00  | ชุด   | 9,979.00        | 39,916.00  |                 | -       | 39,916.00                   |          |
| 11    | F-11E POSTER FRAME ไม่ติดบอร์ด                    | 1.00  | ชุด   | 8,731.00        | 8,731.00   |                 | -       | 8,731.00                    |          |
| 12    | F-12A SLIP DESK (TYPE A)                          | 1.00  | ชุด   | 21,642.00       | 21,642.00  |                 | -       | 21,642.00                   |          |
| 13    | F-13 NEWSPAPER STAND                              | 1.00  | ชุด   | 11,226.00       | 11,226.00  |                 | -       | 11,226.00                   |          |
| 14    | F-17 SHOWCASE                                     | 1.00  | ชุด   | 2,500.00        | 2,500.00   |                 | -       | 2,500.00                    |          |
| 15    | F-21 MOBILE CABINET                               | 1.00  | ชุด   | 2,732.00        | 2,732.00   |                 | -       | 2,732.00                    |          |
| 16    | PT-2 PARTITION ผู้จัดการสาขา                      | 1.00  | ชุด   | 11,137.00       | 11,137.00  |                 | -       | 11,137.00                   |          |
|       | รวมงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)        |       |       |                 | 410,026.00 |                 | -       | 410,026.00                  |          |

ประมาณราคา ดำรงงานเก้าอี้สำนักงาน

สถานที่ปรับปรุง : สาขาเซ็นทรัลพลาซา พระราม9

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป อารคิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบ ป.ร. ๕ (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขากทม. และปริมณฑล 2

เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

| 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 เก้าอี้พนักพิงเดี่ยวสำหรับพนักงาน (CSR. CHAIR+VIP. CHAIR+STAFF CHAIR) | 9.00  | ชุด   | 5,692.00        | 51,228.00  | -               | -       | 51,228.00                   | BRISTOL  |
| 3     | CH-3 เก้าอี้พนักพิงเดี่ยวสำหรับห้องรับรอง (VISITOR CHAIR BLACK)            | -     | ชุด   | 4,673.00        | -          | -               | -       | -                           | BRISTOL  |
| 4     | CH-4 เก้าอี้พนักพิงเดี่ยวสำหรับห้องรับรอง (VISITOR CHAIR GREEN)            | 12.00 | ชุด   | 21,125.00       | 253,500.00 | -               | -       | 253,500.00                  | DURIFLEX |
| 5     | CH-5/1 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR)                                       | 3.00  | ชุด   | 29,480.0        | 88,440.00  | -               | -       | 88,440.00                   | DURIFLEX |
| 6     | CH-5/2 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR)                                       | 3.00  | ชุด   | 29,480.0        | 88,440.00  | -               | -       | 88,440.00                   | DURIFLEX |
| 7     | CH-9 โต๊ะกลาง (COFFEE TABLE)                                               | 1.00  | ชุด   | 21,840.00       | 21,840.00  | -               | -       | 21,840.00                   | DURIFLEX |
|       | รวมงานเก้าอี้สำนักงาน                                                      |       |       |                 | 509,196.00 |                 | -       | 509,196.00                  |          |



ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2561

เลือกหมวด วัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานไฟฟ้า

ตกลง

### หมวดวัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานไฟฟ้า

ราคา : บาท

| 2001000000000000 | สายไฟฟ้า                                           | หน่วย | เดือนก่อนหน้า | กุมภาพันธ์ |
|------------------|----------------------------------------------------|-------|---------------|------------|
| 2001010000000000 | สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่                          |       |               |            |
| 2001010100100000 | ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 955.50        |            |
| 2001010100200000 | ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 1,330.50      |            |
| 2001010100300000 | ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 2,023.00      |            |
| 2001010100400000 | ขนาด 2 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 2,945.00      |            |
| 2001030000000000 | สายไฟฟ้า VCT สายกลมอ่อนแกนคู่                      |       |               |            |
| 2001030100100000 | ขนาด 2 x 0.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 1,408.50      |            |
| 2001030100200000 | ขนาด 2 x 0.75 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 1,594.50      |            |
| 2001030100300000 | ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 1,866.00      |            |
| 2001030100400000 | ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 2,474.00      |            |
| 2001030100500000 | ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 3,982.50      |            |
| 2001030100600000 | ขนาด 2 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 5,684.50      |            |
| 2001030100700000 | ขนาด 2 x 6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 8,072.50      |            |
| 2001030100800000 | ขนาด 2 x 10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 13,964.00     |            |
| 2001030100900000 | ขนาด 2 x 16.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 20,020.00     |            |
| 2001030101000000 | ขนาด 2 x 25.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 31,567.50     |            |
| 2001030101100000 | ขนาด 2 x 35.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 41,834.50     |            |
| 2001040000000000 | สายไฟฟ้า VCT สายกลมอ่อนแกน 3 แกน                   |       |               |            |
| 2001040100100000 | ขนาด 3 x 0.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 1,637.50      |            |
| 2001040100200000 | ขนาด 3 x 0.75 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 1,995.00      |            |
| 2001040100300000 | ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 2,531.00      |            |
| 2001040100400000 | ขนาด 3 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 3,139.00      |            |
| 2001040100500000 | ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 5,677.00      |            |
| 2001040100600000 | ขนาด 3 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 7,178.50      |            |
| 2001040100700000 | ขนาด 3 x 6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 10,503.50     |            |
| 2001040100800000 | ขนาด 3 x 10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 18,325.50     |            |
| 2001040100900000 | ขนาด 3 x 16.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 27,098.50     |            |
| 2001040101000000 | ขนาด 3 x 25.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 40,826.50     |            |
| 2001040101100000 | ขนาด 3 x 35.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 57,057.00     |            |
| 2001050000000000 | สายไฟฟ้า VCT สายกลมอ่อนแกน 4 แกน                   |       |               |            |
| 2001050100100000 | ขนาด 4 x 0.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 2,073.50      |            |
| 2001050100200000 | ขนาด 4 x 0.75 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 2,652.50      |            |
| 2001050100300000 | ขนาด 4 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 3,153.00      |            |
| 2001050100400000 | ขนาด 4 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 4,061.50      |            |
| 2001050100500000 | ขนาด 4 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 6,342.00      |            |
| 2001050100600000 | ขนาด 4 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 9,116.50      |            |
| 2001050100700000 | ขนาด 4 x 6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 13,670.50     |            |
| 2001050100800000 | ขนาด 4 x 10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 23,988.50     |            |
| 2001050100900000 | ขนาด 4 x 16.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 34,706.00     |            |
| 2001050101000000 | ขนาด 4 x 25.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 52,295.00     |            |
| 2001050101100000 | ขนาด 4 x 35.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 72,787.00     |            |
| 2002000000000000 | สายเคเบิล                                          | หน่วย | เดือนก่อนหน้า | กุมภาพันธ์ |



|                  |                                                     |       |               |            |
|------------------|-----------------------------------------------------|-------|---------------|------------|
| 2002020000000000 | สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว         |       |               |            |
| 2002020100100000 | ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 546.50        |            |
| 2002020100200000 | ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 809.50        |            |
| 2002020100300000 | ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 1,221.00      |            |
| 2002020100400000 | ขนาด 1 x 6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 2,009.50      |            |
| 2002020100500000 | ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 3,500.50      |            |
| 2002020100600000 | ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 5,431.50      |            |
| 2002020100700000 | ขนาด 1 x 25.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 8,520.00      |            |
| 2002020100800000 | ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 11,310.50     |            |
| 2002020100900000 | ขนาด 1 x 50.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 16,273.00     |            |
| 2002020101000000 | ขนาด 1 x 70.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 23,266.50     |            |
| 2002020101100000 | ขนาด 1 x 95.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 32,056.50     |            |
| 2002020101200000 | ขนาด 1 x 120.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 40,612.00     |            |
| 2003000000000000 | สายส่งกำลังไฟฟ้า NYY                                | หน่วย | เดือนก่อนหน้า | กุมภาพันธ์ |
| 2003010000000000 | สายส่งกำลังไฟฟ้า NYY แกนเดี่ยว                      |       |               |            |
| 2003010100100000 | ขนาด 1 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 1,609.00      |            |
| 2003010100200000 | ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 1,787.50      |            |
| 2003010100300000 | ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 2,088.00      |            |
| 2003010100400000 | ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 2,817.00      |            |
| 2003010100500000 | ขนาด 1 x 6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 4,204.00      |            |
| 2003010100600000 | ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 5,041.00      |            |
| 2003010100700000 | ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 7,064.00      |            |
| 2003010100800000 | ขนาด 1 x 25.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 10,339.00     |            |
| 2003010100900000 | ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 14,014.00     |            |
| 2003010101000000 | ขนาด 1 x 50.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 18,568.50     |            |
| 2003010101100000 | ขนาด 1 x 70.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 25,225.00     |            |
| 2003010101200000 | ขนาด 1 x 95.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 33,891.00     |            |
| 2003010101300000 | ขนาด 1 x 120.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 43,472.00     |            |
| 2003010101400000 | ขนาด 1 x 150.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 53,339.00     |            |
| 2003010101500000 | ขนาด 1 x 185.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 66,352.00     |            |
| 2003010101600000 | ขนาด 1 x 240.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 86,443.50     |            |
| 2003010101700000 | ขนาด 1 x 300.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 107,750.50    |            |
| 2003020000000000 | สายส่งกำลังไฟฟ้า NYY แกนคู่                         |       |               |            |
| 2003020100100000 | ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 3,081.50      |            |
| 2003020100200000 | ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 3,415.00      |            |
| 2003020100300000 | ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 4,089.50      |            |
| 2003020100400000 | ขนาด 2 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 5,786.50      |            |
| 2003020100500000 | ขนาด 2 x 6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร   | ม้วน  | 8,016.00      |            |
| 2003020100600000 | ขนาด 2 x 10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 11,346.00     |            |
| 2003020100700000 | ขนาด 2 x 16.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 16,060.00     |            |
| 2003020100800000 | ขนาด 2 x 25.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 23,614.50     |            |
| 2003020100900000 | ขนาด 2 x 35.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 31,318.00     |            |
| 2003020101000000 | ขนาด 2 x 50.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 44,751.50     |            |
| 2003020101100000 | ขนาด 2 x 70.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 63,261.00     |            |
| 2003020101200000 | ขนาด 2 x 95.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร  | ม้วน  | 85,200.00     |            |
| 2003020101300000 | ขนาด 2 x 120.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 105,790.00    |            |
| 2003020101400000 | ขนาด 2 x 150.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 129,930.00    |            |



ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2561

เลือกหมวด วัสดุท่อ

ตกลง

หมวดวัสดุท่อ

ราคา : บาท

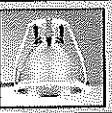
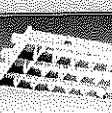
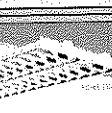
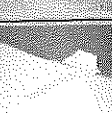
| 0502000000000000 | ท่อเหล็กกลมผิวดำ                                          | หน่วย | เดือนก่อนหน้า | กุมภาพันธ์ |
|------------------|-----------------------------------------------------------|-------|---------------|------------|
| 0502010000000000 | ท่อเหล็กกลมผิวดำ ประเภท BS-S                              |       |               |            |
| 0502010100100000 | หนา 2.0 มม. ขนาด ตก. 1" ยาว 6 เมตร                        | ท่อน  | 245.70        |            |
| 0502010100200000 | หนา 2.0 มม. ขนาด ตก. 1 1/2" ยาว 6 เมตร                    | ท่อน  | 351.00        |            |
| 0502010100300000 | หนา 2.0 มม. ขนาด ตก. 2" ยาว 6 เมตร                        | ท่อน  | 459.00        |            |
| 0502010100500000 | หนา 2.5 มม. ขนาด ตก. 3" ยาว 6 เมตร                        | ท่อน  | 864.00        |            |
| 0502010100700000 | หนา 3.0 มม. ขนาด ตก. 4" ยาว 6 เมตร                        | ท่อน  | 1,336.50      |            |
| 0502020000000000 | ท่อเหล็กกลมผิวดำ ประเภท BS-M                              |       |               |            |
| 0502020100200000 | หนา 3.0 มม. ขนาด ตก. 1 1/2" ยาว 6 เมตร                    | ท่อน  | 540.00        |            |
| 0502020100300000 | หนา 3.0 มม. ขนาด ตก. 2" ยาว 6 เมตร                        | ท่อน  | 675.00        |            |
| 0502020100400000 | หนา 3.0 มม. ขนาด ตก. 2 1/2" ยาว 6 เมตร                    | ท่อน  | 874.80        |            |
| 0502020100500000 | หนา 3.5 มม. ขนาด ตก. 3" ยาว 6 เมตร                        | ท่อน  | 1,215.00      |            |
| 0502020100600000 | หนา 3.8 มม. ขนาด ตก. 4" ยาว 6 เมตร                        | ท่อน  | 1,687.50      |            |
| 0502020100700000 | หนา 2.7 มม. ขนาด ตก. 1" ยาว 6 เมตร                        | ท่อน  | 329.40        |            |
| 0503000000000000 | ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี                                     | หน่วย | เดือนก่อนหน้า | กุมภาพันธ์ |
| 0503010101200000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร   | ท่อน  | 257.85        |            |
| 0503010101300000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร   | ท่อน  | 331.65        |            |
| 0503010101400000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร     | ท่อน  | 493.65        |            |
| 0503010101500000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร | ท่อน  | 634.50        |            |
| 0503010101600000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร | ท่อน  | 730.80        |            |
| 0503010101700000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร     | ท่อน  | 1,028.70      |            |
| 0503010101800000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 2 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร | ท่อน  | 1,267.65      |            |
| 0503010101900000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 3 นิ้ว ยาว 6 เมตร     | ท่อน  | 1,649.25      |            |
| 0503010102000000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร     | ท่อน  | 2,403.00      |            |
| 0503010102100000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร     | ท่อน  | 3,269.25      |            |
| 0503010102200000 | ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร     | ท่อน  | 3,879.45      |            |
| 0503020100100000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 1/2 นิ้ว หนา 2.6 มม. ยาว 6 เมตร     | ท่อน  | 280.77        |            |
| 0503020100200000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 3/4 นิ้ว หนา 2.6 มม. ยาว 6 เมตร     | ท่อน  | 361.13        |            |
| 0503020100300000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 1 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร       | ท่อน  | 537.53        |            |
| 0503020100400000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 1 1/4 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร   | ท่อน  | 690.90        |            |
| 0503020100500000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร   | ท่อน  | 795.76        |            |
| 0503020100600000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 2 นิ้ว หนา 3.6 มม. ยาว 6 เมตร       | ท่อน  | 1,120.14      |            |
| 0503020100700000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 2 1/2 นิ้ว หนา 3.6 มม. ยาว 6 เมตร   | ท่อน  | 1,380.33      |            |
| 0503020100800000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 3 นิ้ว หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร         | ท่อน  | 1,795.85      |            |
| 0503020100900000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 4 นิ้ว หนา 4.5 มม. ยาว 6 เมตร       | ท่อน  | 2,616.60      |            |
| 0503020101000000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 5 นิ้ว หนา 5 มม. ยาว 6 เมตร         | ท่อน  | 3,559.85      |            |
| 0503020101100000 | มอก.277-2532 ขนาด ตก. 6 นิ้ว หนา 5.5 มม. ยาว 6 เมตร       | ท่อน  | 4,224.29      |            |
| 0504000000000000 | ข้อต่อท่อเหล็กเคลือบสังกะสี                               | หน่วย | เดือนก่อนหน้า | กุมภาพันธ์ |
| 0504010000000000 | ข้อต่อตรงเหล็กเคลือบสังกะสี                               |       |               |            |
| 0504010100100000 | ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว             | อัน   | 9.28          |            |
| 0504010100200000 | ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว             | อัน   | 12.76         |            |
| 0504010100300000 | ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว               | อัน   | 22.04         |            |
| 0504010100400000 | ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว           | อัน   | 32.48         |            |

|                  |                                                    |       |               |            |
|------------------|----------------------------------------------------|-------|---------------|------------|
| 0515010100700000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว                       | ท่อน  | 694.98        |            |
| 0515020000000000 | ข้อต่อท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์พีวีซี          |       |               |            |
| 0515020100000000 | ข้อต่อตรงท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์พีวีซี       |       |               |            |
| 0515020100100000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว                       | อัน   | 4.94          |            |
| 0515020100200000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว                   | อัน   | 7.37          |            |
| 0515020100300000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว                   | อัน   | 9.48          |            |
| 0515020100400000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว                       | อัน   | 14.82         |            |
| 0515020100500000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว                   | อัน   | 24.38         |            |
| 0515020100600000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว                       | อัน   | 40.50         |            |
| 0515020100700000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว                       | อัน   | 72.90         |            |
| 0515020200000000 | สามทาง 90 องศาท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์พีวีซี  |       |               |            |
| 0515020200100000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว                       | อัน   | 10.13         |            |
| 0515020200200000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว                   | อัน   | 14.42         |            |
| 0515020200300000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว                   | อัน   | 20.82         |            |
| 0515020200400000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว                       | อัน   | 32.48         |            |
| 0515020300000000 | ข้อโค้ง 45 องศาท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์พีวีซี |       |               |            |
| 0515020300100000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว                       | อัน   | 11.57         |            |
| 0515020300200000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว                   | อัน   | 16.91         |            |
| 0515020300300000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว                   | อัน   | 24.03         |            |
| 0515020300400000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว                       | อัน   | 40.94         |            |
| 0515020300500000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว                   | อัน   | 80.99         |            |
| 0515020300600000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว                       | อัน   | 147.74        |            |
| 0515020300700000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว                       | อัน   | 236.74        |            |
| 0515020400000000 | ข้อโค้ง 90 องศาท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์พีวีซี |       |               |            |
| 0515020400100000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว                       | อัน   | 13.35         |            |
| 0515020400200000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว                   | อัน   | 21.36         |            |
| 0515020400300000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว                   | อัน   | 29.37         |            |
| 0515020400400000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว                       | อัน   | 52.51         |            |
| 0515020400500000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว                   | อัน   | 87.22         |            |
| 0515020400600000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว                       | อัน   | 186.90        |            |
| 0515020400700000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว                       | อัน   | 302.60        |            |
| 0516000000000000 | ท่อเหล็กร้อยสายไฟ                                  | หน่วย | เดือนก่อนหน้า | กุมภาพันธ์ |
| 0516020000000000 | ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ชนิดหนา RSC                      |       |               |            |
| 0516020100100000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 3 เมตร          | ท่อน  | 196.65        |            |
| 0516020100200000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 3 เมตร          | ท่อน  | 250.70        |            |
| 0516020100300000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 3 เมตร            | ท่อน  | 368.58        |            |
| 0516020100400000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ยาว 3 เมตร        | ท่อน  | 476.10        |            |
| 0516020100500000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 3 เมตร        | ท่อน  | 566.38        |            |
| 0516020100600000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 3 เมตร            | ท่อน  | 757.28        |            |
| 0516020100700000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ยาว 3 เมตร        | ท่อน  | 1,832.53      |            |
| 0516020100800000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร            | ท่อน  | 2,357.50      |            |
| 0516020100900000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 3 เมตร            | ท่อน  | 3,470.13      |            |
| 0516020101000000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ยาว 3 เมตร            | ท่อน  | 4,992.15      |            |
| 0516020101100000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาว 3 เมตร            | ท่อน  | 5,974.83      |            |
| 0516030000000000 | ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ชนิดหนา IMC                      |       |               |            |
| 0516030100100000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 3 เมตร          | ท่อน  | 162.15        |            |
| 0516030100200000 | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 3 เมตร          | ท่อน  | 215.63        |            |



[http://www.indexpr.moc.go.th/PRICE\\_PRESENT/tablecsi\\_month\\_region.asp?DDMonth=02&DDYear=2561&DDProvince=10&B1=%B5%A1%C5...](http://www.indexpr.moc.go.th/PRICE_PRESENT/tablecsi_month_region.asp?DDMonth=02&DDYear=2561&DDProvince=10&B1=%B5%A1%C5...) 22/23

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาตัวคูณรวมต่อหน่วย

| รหัส |                                                                                     | รายการ                                                                                                                                                                               | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | แหล่งที่มา              | ราคาค่าแรง/<br>หน่วย<br>(บาท) | แหล่งที่มา   | หมายเหตุ |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|----------|
| L    |                                                                                     | งานเดินไฟตามโครงสร้าง                                                                                                                                                                |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      |                                                                                     | งานเดินไฟฟ้า                                                                                                                                                                         |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      |                                                                                     | หลอด LED LUMAX (ECOBULB 8W/COOLWHITE) 27                                                                                                                                             | 1     | หลอด  | 120.00              |                         |                               |              |          |
|      |                                                                                     | หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 18W(ใช้แทน FL.36w)                                                                                                                                 | 1     | หลอด  | 390.00              |                         |                               |              |          |
|      |                                                                                     | หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 9W(ใช้แทน FL.18w)                                                                                                                                  | 1     | หลอด  | 350.00              |                         |                               |              |          |
|      |                                                                                     | งานเดินไฟฟ้า                                                                                                                                                                         |       |       |                     |                         |                               |              |          |
| L1A  |    | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L1 (Down Light)<br>- โคมฝัง Down Light สะท้อนแสง (L&E/RDC155V-E27)<br>- หลอด LED LUMAX (ECOBULB 8W/COOLWHITE)                                                   | 1     | โคม   | 270.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 390.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L1B  |    | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L1 (Down Light)<br>- โคมฝัง Down Light สะท้อนแสงชนิดรีโซ                                                                                                        | 1     | โคม   | 1,700.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 1,700.00            |                         | 115.00                        |              |          |
| L2A  |    | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L2A (Down Light)<br>- โคม Down Light สะท้อนแสงแบบสี่เหลี่ยม (LUMAX/RSDC100-2XE27)<br>- หลอด LED LUMAX (ECOBULB 8W/COOLWHITE)                                    | 1     | โคม   | 750.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 2     | หลอด  | 240.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 990.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L2B  |    | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L2B (Down Light)<br>- โคม Down Light สะท้อนแสงแบบสี่เหลี่ยม (RSDL950)                                                                                           | 1     | โคม   | 1,370.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 1,370.00            |                         | 115.00                        |              |          |
| L3A  |   | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L3 (Down Light)<br>- โคม Down Light สะท้อนแสงแบบสี่เหลี่ยมสีขาว (L&E/SDC162/W-E27)<br>- หลอด LED LUMAX (ECOBULB 8W/COOLWHITE)                                   | 1     | โคม   | 320.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | หลอด  | 120.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 440.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L4-A |  | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L4-A (Down Light)<br>- โคมฝัง Down Light (L&E#RAM91/W-XXLED-MR16) รวมหลอด<br>- หลอด LED OPTILED (#MR16 8W/WARM 300K/30)                                         | 1     | โคม   | 920.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | หลอด  |                     |                         |                               |              |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 920.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L4-B |  | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L4-B (Down Light)<br>- โคมฝัง Down Light (L&E#RSMB1/W-XXLED-MR16) รวมหลอด<br>- หลอด LED OPTILED (#MR16 8W/WARM 300K/30)                                         | 1     | โคม   | 920.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 920.00              |                         | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
| L4-C |  | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L4-C (Down Light)<br>- โคมฝัง Down Light RAMBO/PH/W-7WLED-mR10                                                                                                  | 1     | โคม   | 1,050.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 1,050.00            |                         | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
| L4-D |  | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L4-D (Down Light)<br>- โคมฝัง Down Light ปรับมุมแสงได้ RSAM95/W-BW<br>- หลอด LED OPTILED (#MR16 8W/WARM 300K/30)                                                | 1     | โคม   | 3,250.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 3,250.00            |                         | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
| L5-A |  | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L5-A โคมฝังกระจกสะท้อนแสง (0.6 x 1.2 ม.) 3 หลอด<br>- โคมฝังกระจกสะท้อนแสง (L&E#LRST600/3L/OT-XXLED-T8)<br>- หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 18W               | 1     | โคม   | 1,920.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 200.00                        |              |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 3     | หลอด  | 1,170.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 3,090.00            |                         | 200.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
| L5-B |  | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L5-B โคมฝังกระจกสะท้อนแสง (0.6 x 1.2 ม.) 2 หลอด<br>- โคมฝังกระจกสะท้อนแสง (L&E#LRST600/2L/OT-XXLED-T8)<br>- หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 18W               | 1     | โคม   | 1,720.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 150.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 2     | หลอด  | 780.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 2,500.00            |                         | 150.00                        |              |          |
| L5-C |  | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L5-C โคมฝังกระจกสะท้อนแสง (0.6 x 1.2 ม.) 3 หลอด<br>- โคมฝังกระจกสะท้อนแสงมีช่อง Return (L&E#LRST600/3L/PA8-OT-XXLED)<br>- หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 18W | 1     | โคม   | 2,970.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 200.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 3     | หลอด  | 1,170.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 4,040.00            |                         | 200.00                        |              |          |
| L5-D |  | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L5-D โคมฝังกระจกสะท้อนแสง กระจกคริสตัล (1.2 ม.)<br>- โคมฝังกระจกคริสตัล 2 หลอด สะท้อนแสงคริสตัล<br>- หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 18W                      | 1     | โคม   | 1,450.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 150.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 2     | หลอด  | 780.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 2,230.00            |                         | 150.00                        |              |          |
| L5-E |  | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L5-E โคมฝังกระจกคริสตัล (0.2 x 1.2 ม.) 2 หลอด<br>- โคมฝังกระจกคริสตัล (0.2 x 1.2 ม.) (L&E#LRUP/2L/OT-XXLED-T8)<br>- หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 18W       | 1     | โคม   | 1,450.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 200.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 2     | หลอด  | 780.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      |                                                                                     | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                                                                                                                                       | 1     | ชุด   | 2,230.00            |                         | 200.00                        |              |          |



หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาตัววัสดุรวมต่อหน่วย

| รหัส | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | แหล่งที่มา              | ราคาค่าแรง/<br>หน่วย<br>(บาท) | แหล่งที่มา   | หมายเหตุ |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|----------|
| L5-F | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L5-F โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (0.085 x 1.2 ม.) 1 หลอด |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (0.085 x 1.2 ม.) (L&E#LRFP/1L/OT-XXLED-T8)      | 1     | โคม   | 1,450.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 150.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | - หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 18W                               | 1     | หลอด  | 390.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 1,840.00            |                         | 150.00                        |              |          |
| L6-A | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L6-A โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (0.6 x 0.6 ม.) 3 หลอด   |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (L&E#LRST600/3S/OT-XXLED-T8)                    | 1     | โคม   | 1,250.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 170.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | - หลอด LED (L&E#LED-T8-1050 LM/840) 9W                                | 3     | หลอด  | 1,050.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 2,300.00            |                         | 170.00                        |              |          |
| L6-B | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L6-B โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (0.6 x 0.6 ม.) 2 หลอด   |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (L&E#LRST600/2S/OT-XXLED-T8)                    | 1     | โคม   | 1,150.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 135.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | - หลอด LED (L&E#LED-T8-1050 LM/840) 9W                                | 2     | หลอด  | 700.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 1,850.00            |                         | 135.00                        |              |          |
| L6-C | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L6-C โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (0.6 x 0.6 ม.) 3 หลอด   |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (L&E#LRST600/3S/PAG-OT-XXLED-T8)                | 1     | โคม   | 2,570.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 170.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | - หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 9W                                | 3     | หลอด  | 1,050.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 3,620.00            |                         | 170.00                        |              |          |
| L6-D | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L6-D โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (0.6 x 0.6 ม.) 3 หลอด   |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - โคมฝังแขวนหลอดรีดิก (L&E#LRST600/3S/PAG-OT-XXLED-T8)                | 1     | โคม   | 2,570.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 170.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | - หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 9W                                | 3     | หลอด  | 380.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 2,950.00            |                         | 170.00                        |              |          |
| L7-A | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L7-A โคมถ้อยเหล็ก (1.2 ม.)                       |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - โคมถ้อย (L&E#LLBS/1L/OT-XXLED-T8)                                   | 1     | โคม   | 210.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | - หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 18W                               | 1     | หลอด  | 390.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 600.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L7-B | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L7-B โคมถ้อยเหล็ก (1.2 ม.)                       |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - ชุดโคมถ้อย LED (LUMAX#ECOLED-T5) 18W สี DAYLIGHT+WARM               | 1     | โคม   | 480.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 480.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L7-B | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L7-B โคมถ้อยเหล็ก ครอบหลอดรีดิก (1.2 ม.)         |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - ชุดโคมถ้อย ครอบหลอดรีดิก LED (L&E#LLPWW/PR/1L/OT-XXLED-T8)          | 1     | โคม   | 490.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | - หลอด LED (L&E#LED-T8-2100 LM/840) 18W                               | 1     | หลอด  | 390.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 880.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L8-A | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L8-A โคมถ้อยเหล็ก (0.6 ม.)                       |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - โคมถ้อย (L&E#LLBS/1S/OT-XXLED-T8)                                   | 1     | โคม   | 180.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | - หลอด LED (L&E#LED-T8-1050 LM/840) 9W                                | 1     | หลอด  | 350.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 530.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L8-B | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L8-B โคมถ้อยเหล็ก (0.6 ม.)                       |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - ชุดโคมถ้อย LED (LUMAX#ECOLED-T5) สี DAYLIGHT+WARM                   | 1     | โคม   | 420.00              |                         | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 420.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L8-B | โคมไฟฟ้า 1 โคม TYPE: L8-B โคมถ้อยเหล็ก ครอบหลอดรีดิก (0.6 ม.)         |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - ชุดโคมถ้อย ครอบหลอดรีดิก LED (L&E#LLPWW/PR/1S/OT-XXLED-T8)          | 1     | โคม   | 350.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        | กรมบัญชีกลาง |          |
|      | - หลอด LED (L&E#LED-T8-1050 LM/840) 9W                                | 1     | หลอด  | 350.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | โคมไฟฟ้า 1 โคม                                                        | 1     | ชุด   | 700.00              |                         | 115.00                        |              |          |
| L9   | ไฟ LED แบบเส้น (Strip)                                                |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | - LED RIBBON (L&E#SLX6120,3000K, 12W/m, 24Vdc/1m)                     | 1     | ชุด   | 460.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 | 115.00                        |              |          |
|      | - ราง Aluminum (L&E#SLX6120,6000/8x18x1000mm)                         | 1     | เมตร  | 70.00               | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | - Switch Power Supply (MW#LRS-50-24Vdc) ใช้ได้ 3 m                    | 1     | ชุด   | 550.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | - Switch Power Supply (MW#LRS-100-24Vdc) ใช้ได้ 6 m                   | 1     | ชุด   | 800.00              | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | - Switch Power Supply (MW#LRS-150-24Vdc) ใช้ได้ 10 m                  | 1     | ชุด   | 1,100.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
|      | - Switch Power Supply (MW#LRS-350-24Vdc) ใช้ได้ 20 m                  | 1     | ชุด   | 1,670.00            | ใบเสนอราคา L&E 23/01/61 |                               |              |          |
| EMER | คำนวณราคาเป็นต้นฉบับ                                                  |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | EMERGENCY ไฟฉุกเฉิน                                                   |       |       |                     |                         |                               |              |          |
|      | DYNO LD-115 12v7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง                                | 1     | ชุด   | 2,803.74            |                         | 310.00                        | กรม          |          |