

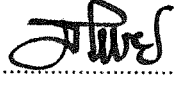
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์(SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ  
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ธนาคารอาคารสงเคราะห์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,176,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) งานโครงสร้างหลังคาเหล็กหลังคาแผ่นโซล่าเซลล์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 6,855,000.00 บาท
6. บัญชีประมาณราคากลาง

- 6.1. ปร.4 ✓
- 6.2. ปร.4(พ) ✓
- 6.3. ปร.5 ✓
- 6.4. ปร.5(ข)
- 6.4. ปร.6 ✓

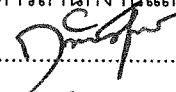
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

5.1 นายธีระชัย เสนาภักดิ์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
หัวหน้าส่วนประจำฝ่าย 1 พย. 65

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

5.2 นายฤทธิไกร สายวรรณะ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
สถาปนิก ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

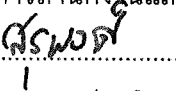
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

5.3 นายโชคอำนวย บรรพบุตร

ลงชื่อ..........กรรมการ  
วิศวกร ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

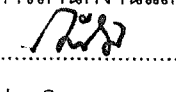
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

5.4 นายสุรพงศ์ คำจันทร์

ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลูกจ้างธนาคาร ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

5.5 นายกานต์ บำรุงศิริ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
วิศวกร ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง**

**โครงการ**

**โครงการจัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT)**

**บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่**

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

|                                                                           |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ชื่อโครงการ                                      | จัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถธนาคารอาคารสงเคราะห์ |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานเจ้าของโครงการ                           | ธนาคารอาคารสงเคราะห์                                                                    |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง                                  | ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่                                                       |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ                      | ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา                                   |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                                        | รายการเลขที่                                                                            |
| <input type="checkbox"/> แบบ ปร. 4 ปร.4(พ) และ ปร. 5 ปร.5(ก) ที่แนบ จำนวน | แผ่น                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> คำนวนราคากลางเมื่อวันที่                         | 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565                                                               |

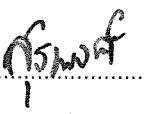
| ลำดับที่ | รายการ                                          | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|----------------|----------|
| 1        | ค่างานก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพร้อมระบบไฟฟ้า     | 4,738,056.47   |          |
| 2        | ค่าใช้จ่ายพิเศษ                                 | 209,660.00     |          |
| 3        | ครุภัณฑ์จัดซื้อ                                 | 1,908,071.78   |          |
|          |                                                 |                |          |
|          |                                                 |                |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ                       | 6,855,788.25   |          |
|          | ราคากลาง                                        | 6,855,000.00   |          |
|          | ราคากลาง ( หักล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน ) |                |          |

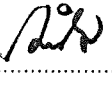
☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 684 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 10,022 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ .....  ประธานกรรมการ  
(นายธีระชัย เสนากิติ) หัวหน้าส่วนประจำฝ่าย (วันที่ 1 พ.ย. 65 )

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
(นายสุทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๑ พ.ย. 65 )

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
(นายโชคอำนวย บรรพบุตร) วิศวกร (วันที่ 1-11-65 )

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
(นายสุพงษ์ คำจันทร์) ลูกจ้างธนาคาร (วันที่ 1-11-65 )

ลงชื่อ .....  กรรมการและเลขานุการ  
(นายกานต์ บำรุงศิริ) วิศวกร (วันที่ 1 พ.ย. 65 )

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้อัตราตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

|                                                      |                                                                                             |             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> กลุ่มงาน/งาน                | จัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ<br>ธนาคารอาคารสงเคราะห์ |             |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานเจ้าของโครงการ      | ธนาคารอาคารสงเคราะห์                                                                        |             |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่                                                           |             |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา                                       |             |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   | รายการเลขที่                                                                                |             |
| <input type="checkbox"/> แบบ ปร. 4 ที่แนบ            | จำนวน                                                                                       | แผ่น        |
| <input type="checkbox"/> คำนวณราคากลางเมื่อวันที่    | 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565                                                                   | หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ                                                | ค่างานต้นทุน | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|----------|
| 1        | ค่างานก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพร้อมระบบไฟฟ้า           | 3,637,104.84 | 1.3027   | 4,738,056.47   |          |
|          |                                                       |              |          |                |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                          |              |          |                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %                          |              |          |                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %                        |              |          |                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %                           |              |          |                |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %                        |              |          |                |          |
|          | รวมค่าก่อสร้าง                                        |              |          | 4,738,056.47   |          |
|          | สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันห้าสิบบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์ |              |          |                |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายธีระชัย เสนาภักดิ์) หัวหน้าส่วนประจำฝ่าย (วันที่ 1 พย. 65 )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๑ พ.ย. 65 )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายโชคอำนวย บรรพบุตร) วิศวกร (วันที่ 1-11-65 )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสุรพงศ์ คำจันทร์) ลูกจ้างธนาคาร (วันที่ 1-11-65 )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายกานต์ บำรุงศิริ) วิศวกร (วันที่ 1 พ.ย. 65 )

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในซองราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

|                                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> กลุ่มงาน/งาน                | จัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถธนาคารอาคารสงเคราะห์ |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานเจ้าของโครงการ      | ธนาคารอาคารสงเคราะห์                                                                    |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่                                                       |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา                                   |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   |                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> แบบ พร. 4 ที่แนบ            | จำนวน                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> คำนวณราคากลางเมื่อวันที่    | 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565                                                               |
|                                                      | หน่วย : บาท                                                                             |

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.ค่าเครื่องจักร

เหตุผลและความจำเป็น เนื่องจากโครงสร้างหลังคาเป็นเหล็กและมีน้ำหนักมาก

จึงจำเป็นต้องใช้โมบายด์เครนในติดตั้ง

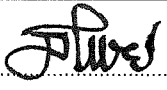
2.การใช้จ่ายรั้วชั่วคราวปิดกั้นพื้นที่

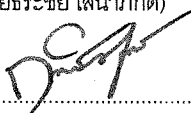
เหตุผลและความจำเป็น เนื่องจากธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ มีพนักงาน และลูกค้า เข้า-ออกเป็นจำนวนมาก

จึงจำเป็นต้องกั้นพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายจากการเศษวัสดุที่รื้อถอน และวัสดุตกหล่นขณะก่อสร้าง

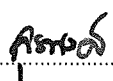
| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน  | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)               | รวม        |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------|------------|
| 1        | ค่าเครื่องจักร เครน 20 ตัน ใช้ในการติดตั้งโครงสร้างเหล็ก | 4.00   | วัน   | ค่าเช่าเครน 20 ตัน ค่าเช่าวันละ 8,000 บาท | 32,000.00  |
|          |                                                          |        |       |                                           |            |
|          |                                                          |        |       |                                           |            |
| 2        | งานติดตั้งรั้วปิดกั้นพื้นที่ชั่วคราว ความสูง 2 ม         | 315.00 | ตร.ม. | ตารางเมตรละ 564 บาท/ตร.ม.                 | 177,660.00 |
|          |                                                          |        |       |                                           |            |
|          |                                                          |        |       |                                           |            |
|          | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น                                      |        |       |                                           | 209,660.00 |
|          |                                                          |        |       |                                           |            |

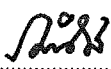
☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายธีระชัย เสนาภักดิ์) หัวหน้าส่วนประจำฝ่าย (วันที่ 1 พย. 65)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๓๐ ก.ค. ๖๕)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายโชคอำนวย บรรพบุตร) วิศวกร (วันที่ 31/10/65)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสุรพงศ์ คำจันทร์) ลูกจ้างธนาคาร (วันที่ 31-10-65)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายกันต์ บำรุงศิริ) วิศวกร (วันที่ 1 พ.ย. 65)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคางานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ประมาณราคากลาง โครงการจัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
 สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่  
 จำนวนราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
 เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

แบบ ปร. 4

| ลำดับ | รายการ                                      | หน่วย | จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ) | จำนวนเงิน(ค่าแรง) | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------|-------|----------------------|-------------------|----------------------|----------|
|       | สรุปลงาน                                    |       |                      |                   |                      |          |
| 1     | ค่างานก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพร้อมระบบไฟฟ้า | รวม   | 2,686,696.01         | 950,408.83        | 3,637,104.84         |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       |                                             |       |                      |                   |                      |          |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                        |       | 2,686,696.01         | 950,408.83        | 3,637,104.84         |          |



ประมาณราคากลาง โครงการจัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับ | รายการ                                  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ       |
|-------|-----------------------------------------|--------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------------|
|       |                                         |        |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |                |
| 1     | หมวดงานก่อสร้างโครงสร้างหลังคาและฐานราก |        |       |                 |           |                 |           |                             |                |
| 1.1   | งานโครงสร้างหลังคาและฐานราก             |        |       |                 |           |                 |           |                             |                |
|       | -งานขุดดิน                              | 138.00 | ลบ.ม. | -               | -         | 99.00           | 13,662.00 | 13,662.00                   |                |
|       | -งานทรายพวยบรองพื้น                     | 12.00  | ลบ.ม. | 360.00          | 4,320.00  | 91.00           | 1,092.00  | 5,412.00                    |                |
|       | -CONCRETE WHEEL STOPS                   | 44.00  | ชุด   | 462.00          | 20,328.00 | 138.60          | 6,098.40  | 26,426.40                   | ค่าติดตั้ง 30% |
|       | -ASPHALT CONCRETE 5 CM.                 | 210.00 | ตร.ม. | 233.00          | 48,930.00 | -               | -         | 48,930.00                   | รวมค่าแรง      |
|       | -ROAD LINE THERMOPLASTIC                | 1.00   | งาน   | 25,000.00       | 25,000.00 | -               | -         | 25,000.00                   | รวมค่าแรง      |
|       | -ไม่แบบ                                 | 45.00  | ตร.ม. | 557.61          | 25,092.45 | -               | -         | 25,092.45                   | รวมค่าแรง      |
|       | -LEAN CONCRETE                          | 3.00   | ลบ.ม. | 2,193.10        | 6,579.30  | 398.00          | 1,194.00  | 7,773.30                    |                |
|       | -CONCRETE C <sub>p</sub> = 280 KSC      | 25.00  | ลบ.ม. | 2,529.80        | 63,245.00 | 306.00          | 7,650.00  | 70,895.00                   |                |
|       | -STEEL PLATE 6 MM (5'x10')              | 1.00   | แผ่น  | 6,460.50        | 6,460.50  | 1,292.10        | 1,292.10  | 7,752.60                    | ค่าแรง 20%     |
|       | -STEEL PLATE 10 MM (5'x10')             | 3.00   | แผ่น  | 10,767.50       | 32,302.50 | 2,153.50        | 6,460.50  | 38,763.00                   | ค่าแรง 20%     |
|       | -STEEL REBAR RB6                        | 40.00  | เส้น  | 42.00           | 1,680.00  | 10.00           | 400.00    | 2,080.00                    |                |

ki



ประมาณราคากลาง โครงการจัดทำห้องอดรหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับ | รายการ                                                                                      | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                     | ค่าแรงงาน (บาท) |                   | รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง | หมายเหตุ         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|------------------|
|       |                                                                                             |        |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม             | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม           |                         |                  |
|       | -STEEL REBAR DB12                                                                           | 650.00 | kg    | 23.20           | 15,080.00           | 3.30            | 2,145.00          | 17,225.00               |                  |
|       | -STEEL REBAR DB16                                                                           | 366.60 | kg    | 23.00           | 8,431.82            | 3.30            | 1,209.78          | 9,641.61                |                  |
|       | -J BOLT M20 L=80 CM ขูปลั๊กวาล์ว                                                            | 192.00 | ชุด   | 220.00          | 42,240.00           | 44.00           | 8,448.00          | 50,688.00               | ค่าติดตั้ง 20%   |
|       | -เหล็กกล่อง ท่อนบน 150x80 มม. 4.5 มม. 15.20 กก./ม.                                          | 63.00  | ท่อน  | 2,967.90        | 186,977.70          | 913.20          | 57,531.60         | 244,509.30              | ค่าแรง 10 บาท/kg |
|       | -เหล็ก H-BEAM ขนาด 150 X 150 X 7 X 10 มม. 31.50 กก./ม.                                      | 12.00  | ท่อน  | 6,463.80        | 77,565.60           | 1,890.00        | 22,680.00         | 100,245.60              | ค่าแรง 10 บาท/kg |
|       | -เหล็ก I-BEAM ขนาด 200 X 150 X 9 X 16 มม. 50.40 กก./ม.                                      | 24.00  | ท่อน  | 11,521.44       | 276,514.56          | 3,024.00        | 72,576.00         | 349,090.56              | ค่าแรง 10 บาท/kg |
|       | -งานทาสีกันสนิม                                                                             | 397.00 | ตร.ม. | 40.00           | 15,880.00           | 35.00           | 13,895.00         | 29,775.00               |                  |
|       | -งานพันลวดเหล็กเส้นไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน                                                    | 397.00 | ตร.ม. | 132.50          | 52,602.50           | 35.00           | 13,895.00         | 66,497.50               |                  |
|       | -แผ่น Shinkolite รุ่น Superior ขนาด (0.48 ม. X 1.13 ม. หน้า 6 มม.) สีธรรมชาติ หรือเทียบเท่า | 24.00  | แผ่น  | 5,874.50        | 140,988.00          | 1,762.35        | 42,296.40         | 183,284.40              | ค่าติดตั้ง 30%   |
|       |                                                                                             |        |       |                 |                     |                 |                   |                         |                  |
|       | <b>รวมงานข้อที่ 1.1</b>                                                                     |        |       |                 | <b>1,050,217.93</b> |                 | <b>272,525.78</b> | <b>1,322,743.72</b>     |                  |
| 1.2   | <b>งานอื่น ๆ</b>                                                                            |        |       |                 |                     |                 |                   |                         |                  |
|       | -งานร้อยยัดต้นไม้ (จำนวน 14 ต้น)                                                            | 1.00   | งาน   | -               | -                   | 162,000.00      | 162,000.00        | 162,000.00              |                  |
|       | -งานกรีดถนนทางเท้าสายไฟฟ้า ขนาดกว้าง 20 ซม ยาว 79.50 ม.                                     | 8.00   | ลบ.ม. | -               | -                   | 600.00          | 4,800.00          | 4,800.00                |                  |
|       | -ทอดนกวัดถนนที่ติดตั้งสายไฟฟ้า                                                              | 8.00   | ลบ.ม. | 2,529.80        | 20,238.40           | 306.00          | 2,448.00          | 22,686.40               |                  |
|       |                                                                                             |        |       |                 |                     |                 |                   |                         |                  |
|       | <b>รวมงานข้อที่ 1.2</b>                                                                     |        |       |                 | <b>20,238.40</b>    |                 | <b>169,248.00</b> | <b>189,486.40</b>       |                  |
|       | <b>รวม 1.1+1.2</b>                                                                          |        |       |                 | <b>1,070,456.33</b> |                 | <b>441,773.78</b> | <b>1,512,230.12</b>     |                  |

8

ประมาณราคากลาง โครงการจัดทำห้องตรวจหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา  
เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับ | รายการ                                                                                       | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|
|       |                                                                                              |        |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |                                   |
| 2     | หมวดงานระบบไฟฟ้า                                                                             |        |       |                 |           |                 |           |                             |                                   |
| 2.1   | แผงเมนไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Main Distribution Board)                                            |        |       |                 |           |                 |           |                             |                                   |
| 2.1.1 | อุปกรณ์ป้องกันสำหรับระบบไฟฟ้า (Protection system)                                            |        |       |                 |           |                 |           |                             |                                   |
|       | - อุปกรณ์เครื่องวัดการผลิตไฟฟ้าและป้องกันกระแสไฟฟ้าย้อนกลับ<br>(Power meter and Zero Export) | 1.00   | ชุด   | 17,166.66       | 17,166.66 | 5,150.00        | 5,150.00  | 22,316.66                   | ค่าแรง 30%                        |
|       | - AC SURGE PROTECTION 3P+N                                                                   | 1.00   | ชุด   | 1,900.00        | 1,900.00  | 570.00          | 570.00    | 2,470.00                    | ค่าแรง 30%                        |
|       | - DC SURGE PROTECTION                                                                        | 16.00  | ชุด   | 1,500.00        | 24,000.00 | 450.00          | 7,200.00  | 31,200.00                   | ค่าแรง 30%                        |
| 2.1.2 | ตู้เหล็กสวิตช์บอร์ดแบบแขวนภายในอาคาร MDB พร้อมอุปกรณ์                                        | 1.00   | ตู้   | 19,765.00       | 19,765.00 | 5,929.50        | 5,929.50  | 25,694.50                   | ค่าแรง 30%                        |
|       |                                                                                              |        |       |                 |           |                 |           |                             |                                   |
|       | รวมงานข้อที่ 2.1                                                                             |        |       |                 | 62,831.66 |                 | 18,849.50 | 81,681.16                   |                                   |
| 2.2   | แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (panelboard & CB)                                         |        |       |                 |           |                 |           |                             |                                   |
| 2.2.1 | MCCB 3P                                                                                      |        |       |                 |           |                 |           |                             |                                   |
|       | - 3P 250A IC = 25 kA                                                                         | 2.00   | ชุด   | 11,990.00       | 23,980.00 | 1,500.00        | 3,000.00  | 26,980.00                   | เทียบเคียงแคตตาล็อก safety switch |
|       | - 3P 400A IC = 36 kA                                                                         | 1.00   | ชุด   | 25,500.00       | 25,500.00 | 1,500.00        | 1,500.00  | 27,000.00                   |                                   |
|       |                                                                                              |        |       |                 |           |                 |           |                             |                                   |
|       | รวมงานข้อที่ 2.2                                                                             |        |       |                 | 49,480.00 |                 | 4,500.00  | 53,980.00                   |                                   |
| 2.3   | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                                                      |        |       |                 |           |                 |           |                             |                                   |
| 2.3.1 | สายไฟฟ้านัด THW, 750V 70 °C                                                                  |        |       |                 |           |                 |           |                             |                                   |
|       | - 10 มม <sup>2</sup>                                                                         | 654.00 | เมตร  | 39.80           | 26,029.20 | 15.00           | 9,810.00  | 35,839.20                   |                                   |
|       | - 16 มม <sup>2</sup>                                                                         | 204.00 | เมตร  | 76.50           | 15,606.00 | 25.00           | 5,100.00  | 20,706.00                   |                                   |
|       | - 25 มม <sup>2</sup>                                                                         | 35.00  | เมตร  | 120.00          | 4,200.00  | 26.00           | 910.00    | 5,110.00                    |                                   |

6.

ประมาณราคากลาง โครงการจัดทำห้องตรวจหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สถานที่ที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

แบบ ปร. 4

| ลำดับ | รายการ                                                   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |                   | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง |                   | หมายเหตุ                   |
|-------|----------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-------------------|----------------------------|
|       |                                                          |          |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม           | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย             | และรวมค่าแรง      |                            |
| 2.3.2 | Fitting & Accessorie                                     | 1.00     | งาน   | 4,583.52        | 4,583.52          |                 | 1,375.06  | 1,375.06                 | 5,958.58          | 10% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30% |
| 2.3.4 | สายไฟฟ้าชนิด CV-FD                                       |          |       |                 |                   |                 |           |                          |                   |                            |
|       | - 50 มม <sup>2</sup>                                     | 980.00   | เมตร  | 242.00          | 237,160.00        |                 | 40.00     | 39,200.00                | 276,360.00        |                            |
|       | - 240 มม <sup>2</sup>                                    | 140.00   | เมตร  | 1,156.00        | 161,840.00        |                 | 100.00    | 14,000.00                | 175,840.00        |                            |
| 2.3.5 | Fitting & Accessorie                                     | 1.00     | งาน   | 39,900.00       | 39,900.00         |                 | 11,970.00 | 11,970.00                | 51,870.00         | 10% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30% |
| 2.3.6 | สายไฟฟ้าชนิด PV-1F (Photovoltaic cable)                  |          |       |                 |                   |                 |           |                          |                   |                            |
|       | - 6 มม <sup>2</sup>                                      | 4,611.00 | เมตร  | 44.00           | 202,884.00        |                 | 15.00     | 69,165.00                | 272,049.00        |                            |
| 2.3.7 | Fitting & Accessorie                                     | 1.00     | งาน   | 20,288.40       | 20,288.40         |                 | 6,086.52  | 6,086.52                 | 26,374.92         | 10% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30% |
| 2.3.8 | สายไฟฟ้าระบบป้องกันไฟฟ้า CVV-S (Protection System cable) |          |       |                 |                   |                 |           |                          |                   |                            |
|       | - 2C x 4 มม <sup>2</sup>                                 | 36.00    | เมตร  | 74.80           | 2,692.80          |                 | 10.00     | 360.00                   | 3,052.80          | สำหรับ Current Tranformer  |
|       | - 5C x 2.5 มม <sup>2</sup>                               | 12.00    | เมตร  | 109.20          | 1,310.40          |                 | 7.00      | 84.00                    | 1,394.40          | สำหรับ Voltage Tranformer  |
| 2.3.7 | Fitting & Accessorie                                     | 1.00     | งาน   | 400.32          | 400.32            |                 | 120.10    | 120.10                   | 520.42            | 10% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30% |
|       | <b>รวมงานข้อที่ 2.3</b>                                  |          |       |                 | <b>716,894.64</b> |                 |           | <b>158,180.67</b>        | <b>875,075.31</b> |                            |
| 2.4   | ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า                          |          |       |                 |                   |                 |           |                          |                   |                            |
| 2.4.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE PNG (ท่อฝังดิน)                 |          |       |                 |                   |                 |           |                          |                   |                            |
|       | - 110 มม <sup>2</sup> 4"                                 | 194.00   | เมตร  | 117.18          | 22,732.92         |                 | 22.00     | 4,268.00                 | 27,000.92         |                            |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ  | 1.00     | งาน   | 4,546.58        | 4,546.58          |                 | 1,363.98  | 1,363.98                 | 5,910.56          | 20% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30% |
| 2.4.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC                                  |          |       |                 |                   |                 |           |                          |                   |                            |
|       | - 12 มม 1/2"                                             |          | เมตร  | -               | -                 |                 | 26.00     | -                        | -                 |                            |
|       | - 50 มม 2"                                               | 112.00   | เมตร  | 118.08          | 13,224.96         |                 | 32.00     | 3,584.00                 | 16,808.96         |                            |
|       | - 110 มม 4"                                              | 300.00   | เมตร  | 708.92          | 212,676.00        |                 | 75.00     | 22,500.00                | 235,176.00        |                            |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ  | 1.00     | งาน   | 45,180.19       | 45,180.19         |                 | 13,554.06 | 13,554.06                | 58,734.25         | 20% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30% |

ประมาณราคากลาง โครงการจัดทำห้องตรวจหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                   | จำนวน      | หน่วย   | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง | หมายเหตุ                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------------|------------|-----------------|-----------|--------------------------|----------------------------|
|       |                                                                                                                                          |            |         | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                          |                            |
| 2.4.3 | ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit)                                                                                                         |            |         |                 |            |                 |           |                          |                            |
|       | - 25 มม 2"                                                                                                                               | 72.00      | เมตร    | 176.93          | 12,738.96  | 13.00           | 936.00    | 13,674.96                |                            |
|       | - 110 มม 4"                                                                                                                              | 12.00      | เมตร    | 863.60          | 10,363.20  | 24.00           | 288.00    | 10,651.20                |                            |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ปล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                                                                          | 1.00       | งาน     | 4,620.43        | 4,620.43   | 1,386.13        | 1,386.13  | 6,006.56                 | 20% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30% |
|       | รวมงานข้อที่ 2.4                                                                                                                         |            |         |                 | 326,083.25 |                 | 47,880.16 | 373,963.41               |                            |
| 2.5   | อุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์                                                                                                    |            |         |                 |            |                 |           |                          |                            |
| 2.5.1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV module)                                                                                                           | 120,000.00 | วัตต์   |                 | -          | 0.50            | 60,000.00 | 60,000.00                | ค่าแรงสืบจากใบเสนอราคา     |
| 2.5.2 | คำติดตั้งเครื่องแปลงผันไฟฟ้า(Inverter)ชนิดต่อเข้าระบบจำหน่าย ขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 60 กิโลวัตต์ พร้อมค่าทดสอบระบบ จนสามารถใช้งานได้ | 2.00       | เครื่อง |                 | -          | 45,726.20       | 91,452.40 | 91,452.40                | ค่าแรง 30%                 |
| 2.5.3 | คำติดตั้งสวิตช์หยุดทำงานฉุกเฉิน Fireman Safety Switch พร้อม ค่าทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้                                                | 60.00      | ชุด     |                 | -          | 483.00          | 28,980.00 | 28,980.00                | ค่าแรง 30%                 |
| 2.5.4 | คำติดตั้งกล่องควบคุมสวิตช์หยุดทำงานฉุกเฉิน Fireman Control Switch พร้อมค่าทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้                                     | 1.00       | ชุด     |                 | -          | 1,207.50        | 1,207.50  | 1,207.50                 |                            |
| 2.5.5 | DC COMBINER BOX ขนาด 40 ช่อง                                                                                                             | 2.00       | ชุด     | 3,500.00        | 7,000.00   | 1,050.00        | 2,100.00  | 9,100.00                 | ค่าแรง 30%                 |
|       | - DC FUSE Holder with indicator                                                                                                          | 32.00      | ชุด     | 300.00          | 9,600.00   | 90.00           | 2,880.00  | 12,480.00                | ค่าแรง 30%                 |
|       | - DC FUSE 15A 1000V                                                                                                                      | 32.00      | ชุด     | 180.00          | 5,760.00   | 54.00           | 1,728.00  | 7,488.00                 | ค่าแรง 30%                 |
| 2.5.6 | อุปกรณ์ยึดแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์                                                                                                      |            |         |                 |            |                 |           |                          |                            |
|       | - รางลูมิเนียมรางอลูมิเนียมยึดแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์                                                                                  | 1,108.00   | เมตร    | 139.28          | 154,322.24 | 25.00           | 27,700.00 | 182,022.24               |                            |
|       | - รางลูมิเนียมระบายน้ำได้แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ (Gutter)                                                                              | 336.00     | เมตร    | 366.00          | 122,976.00 | 25.00           | 8,400.00  | 131,376.00               |                            |
|       | - ขายึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (End Clamp)                                                                                                    | 248.00     | ชุด     | 31.00           | 7,688.00   | 9.30            | 2,306.40  | 9,994.40                 | ค่าแรง 30%                 |
|       | - ขายึดระหว่างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Mid Clamp)                                                                                             | 1,740.00   | ชุด     | 33.00           | 57,420.00  | 9.90            | 17,226.00 | 74,646.00                | ค่าแรง 30%                 |
| 2.5.7 | Fitting & Accessorie                                                                                                                     | 1.00       | งาน     | 68,481.25       | 68,481.25  | 20,544.37       | 20,544.37 | 89,025.62                | 20% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30% |

ก

ประมาณราคากลาง โครงการจัดทำห้องตรวจหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับ | รายการ                                                                                          | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง |              | หมายเหตุ                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|------------|-----------------|------------|--------------------------|--------------|-----------------------------------|
|       |                                                                                                 |        |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย             | รวมรวมค่าแรง |                                   |
| 2.5.8 | ค่าติดตั้งอุปกรณ์ที่เชื่อมผลการผลิตพลังงาน (Data logger) พร้อม<br>ค่าทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้ | 1.00   | ชุด   |                 | -          |                 | 5,995.67   | 5,995.67                 | 5,995.67     | ค่าแรง 30%                        |
|       | <b>รวมงานข้อที่ 2.5</b>                                                                         |        |       |                 | 433,247.49 |                 | 270,520.34 | 703,767.82               |              |                                   |
| 2.6   | <b>ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)</b>                                      |        |       |                 |            |                 |            |                          |              |                                   |
| 2.6.2 | ค่า test สาย UTP Cat. 5E พร้อมรายงาน                                                            | 2      | ชุด   | -               | -          | 200.00          | 400.00     | 400.00                   |              |                                   |
| 2.6.3 | Patch Cords CAT5E RJ45-RJ45 ยาว 2 เมตร สีขาว                                                    | 1      | ชุด   | 65.00           | 65.00      | 10.00           | 10.00      | 75.00                    |              |                                   |
| 2.6.4 | Patch Cords CAT5E RJ45-RJ45 ยาว 2 เมตร สีฟ้า                                                    | 1      | ชุด   | 65.00           | 65.00      | 10.00           | 10.00      | 75.00                    |              |                                   |
| 2.6.5 | UTP                                                                                             |        |       |                 |            |                 |            |                          |              |                                   |
|       | - UTP Cat. 5E 4 Pairs                                                                           | 191    | เมตร  | 15.50           | 2,960.50   | 10.00           | 1,910.00   | 4,870.50                 |              |                                   |
|       | - Fitting & Accessorie                                                                          | 1      | งาน   | 296.05          | 296.05     | 88.82           | 88.82      | 384.87                   |              | 10% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30%        |
| 2.6.6 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                                                           |        |       |                 |            |                 |            |                          |              |                                   |
|       | - 15 มม. 1/2"                                                                                   | 96     | เมตร  | 26.60           | 2,553.60   | 22.00           | 2,112.00   | 4,665.60                 |              |                                   |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                         | 1      | งาน   | 510.72          | 510.72     | 153.22          | 153.22     | 663.94                   |              | 20% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30%        |
| 2.6.7 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                                                                 |        |       |                 |            |                 |            |                          |              |                                   |
|       | - 1/2"                                                                                          | 8      | เมตร  | 6.96            | 55.68      | 11.00           | 88.00      | 143.68                   |              |                                   |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                                         | 1      | งาน   | 11.14           | 11.13      | 3.34            | 3.34       | 14.47                    |              | 20% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30%        |
|       | <b>รวมงานข้อที่ 2.6</b>                                                                         |        |       |                 | 6,517.68   |                 | 4,775.37   | 11,293.05                |              |                                   |
| 2.7   | <b>อื่นๆ</b>                                                                                    |        |       |                 |            |                 |            |                          |              |                                   |
| 2.7.1 | สายสื่อสารข้อมูล MULTI-PAIR 2 PAIRS (Double Shield), 24 AWG (RS-485)                            | 117.00 | เมตร  | 20.80           | 2,433.60   | 8.00            | 936.00     | 3,369.60                 |              |                                   |
|       | - Fitting & Accessorie                                                                          | 1      | งาน   | 243.36          | 243.36     | 73.01           | 73.01      | 316.37                   |              | 10% ของค่าวัสดุ ค่าแรง 30%        |
| 2.7.2 | โคมกล่องเหล็ก ครอบอคริลิก (1.2 ม.) พร้อมหลอด T8                                                 | 24     | ชุด   | 740.00          | 17,760.00  | 115.00          | 2,760.00   | 20,520.00                |              |                                   |
| 2.7.3 | ฝาพลาสติกกันน้ำพร้อมตะแกรง 1 ช่อง พร้อมสวิตช์                                                   | 2      | ชุด   | 374.00          | 748.00     | 80.00           | 160.00     | 908.00                   |              | panasonic / WEG7901 หรือเทียบเท่า |

8.

ประมาณราคากลาง โครงการจัดทำท่อประปาพื้งงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับ | รายการ           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง |  | หมายเหตุ |
|-------|------------------|-------|-------|-----------------|--------------|-----------------|------------|--------------------------|--|----------|
|       |                  |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม      | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    |                          |  |          |
|       | รวมงานข้อที่ 2.7 |       |       |                 | 21,184.96    |                 | 3,929.01   | 25,113.97                |  |          |
|       | รวม              |       |       |                 | 1,616,239.68 |                 | 508,635.05 | 2,124,874.72             |  |          |

fi

# รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 5% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

คำนวณก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพร้อมระบบไฟฟ้า

บาท

รวมค่างานต้นทุน

บาท

วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

|       |                                       |   |   |   |           |     |
|-------|---------------------------------------|---|---|---|-----------|-----|
| เมื่อ | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | = | A | = | 3,637,105 | บาท |
|       | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A  | = | B | = | 2,000,000 | บาท |
|       | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A  | = | C | = | 5,000,000 | บาท |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B        | = | D | = | 1.3042    |     |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C        | = | E | = | 1.3014    |     |

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = 1.3042 - \\ \left( \begin{array}{l} ( 1.3042 - 1.3014 ) ( 3,637,104.84 - 2,000,000.00 ) \\ ( 5,000,000.00 - 2,000,000.00 ) \end{array} \right) \end{array} \right\}$$

$$= 1.30267204 = 1.3027$$


## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |     |                          |    |
|--------------------|-----|--------------------------|----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6% |
| เงินประกันผลงานหัก | 5 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7% |

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                   | 15.6878                              | 1.0375          | 5.5000      | 22.2253           | 1.2223             | 1.0700                       | 1.3078   |
| 1                       | 15.4672                              | 1.0500          | 5.5000      | 22.0172           | 1.2202             | 1.0700                       | 1.3056   |
| 2                       | 15.3236                              | 1.0625          | 5.5000      | 21.8861           | 1.2189             | 1.0700                       | 1.3042   |
| 5                       | 15.0257                              | 1.1000          | 5.5000      | 21.6257           | 1.2163             | 1.0700                       | 1.3014   |
| 10                      | 14.9669                              | 1.1500          | 5.0000      | 21.1169           | 1.2112             | 1.0700                       | 1.2960   |
| 15                      | 11.7015                              | 1.1500          | 5.0000      | 17.8515           | 1.1785             | 1.0700                       | 1.2610   |
| 20                      | 10.9900                              | 1.1625          | 5.0000      | 17.1525           | 1.1715             | 1.0700                       | 1.2535   |
| 25                      | 8.9691                               | 1.1625          | 4.5000      | 14.6316           | 1.1463             | 1.0700                       | 1.2266   |
| 30                      | 8.1867                               | 1.1750          | 4.5000      | 13.8617           | 1.1386             | 1.0700                       | 1.2183   |
| 40                      | 8.1502                               | 1.1750          | 4.5000      | 13.8252           | 1.1383             | 1.0700                       | 1.2179   |
| 50                      | 8.1389                               | 1.2000          | 4.5000      | 13.8389           | 1.1384             | 1.0700                       | 1.2181   |
| 60                      | 7.7222                               | 1.2000          | 4.0000      | 12.9222           | 1.1292             | 1.0700                       | 1.2083   |
| 70                      | 7.6191                               | 1.2125          | 4.0000      | 12.8316           | 1.1283             | 1.0700                       | 1.2073   |
| 80                      | 7.6191                               | 1.2125          | 4.0000      | 12.8316           | 1.1283             | 1.0700                       | 1.2073   |
| 90                      | 7.6108                               | 1.2250          | 4.0000      | 12.8358           | 1.1284             | 1.0700                       | 1.2073   |
| 100                     | 7.6108                               | 1.2250          | 4.0000      | 12.8358           | 1.1284             | 1.0700                       | 1.2073   |
| 150                     | 7.3615                               | 1.2500          | 4.0000      | 12.6115           | 1.1261             | 1.0700                       | 1.2049   |
| 200                     | 7.3632                               | 1.2750          | 4.0000      | 12.6382           | 1.1264             | 1.0700                       | 1.2052   |
| 250                     | 7.2751                               | 1.3250          | 4.0000      | 12.6001           | 1.1260             | 1.0700                       | 1.2048   |
| 300                     | 7.1959                               | 1.3500          | 3.5000      | 12.0459           | 1.1205             | 1.0700                       | 1.1989   |
| 350                     | 6.3974                               | 1.3625          | 3.5000      | 11.2599           | 1.1126             | 1.0700                       | 1.1905   |
| 400                     | 6.3220                               | 1.4125          | 3.5000      | 11.2345           | 1.1123             | 1.0700                       | 1.1902   |
| 500                     | 6.2743                               | 1.4375          | 3.5000      | 11.2118           | 1.1121             | 1.0700                       | 1.1900   |
| > 500                   | 5.6692                               | 1.4625          | 3.5000      | 10.6317           | 1.1063             | 1.0700                       | 1.1838   |

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
  - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

|                          |                             |                                         |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | กลุ่มงาน/งาน                | ครุภัณฑ์จัดซื้อ                         |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานเจ้าของโครงการ      | ธนาคารอาคารสงเคราะห์                    |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง             | ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่       |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา         |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่                   | รายการเลขที่                            |
| <input type="checkbox"/> | แบบ ปร. 4 ที่แนบ            | จำนวน แผ่น                              |
| <input type="checkbox"/> | คำนวณราคากลางเมื่อวันที่    | 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท |

| ลำดับที่ | รายการ                      | ค่างาน       | ภาษี 7 %   | รวม<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------|--------------|------------|---------------------|----------|
| 1        | ครุภัณฑ์จัดซื้องานระบบไฟฟ้า | 1,783,244.65 | 124,827.13 | 1,908,071.78        |          |
|          |                             |              |            |                     |          |
|          |                             |              |            |                     |          |
|          |                             |              |            |                     |          |
|          |                             |              |            |                     |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้าง              |              |            | 1,908,071.78        |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายธีระชัย เสนาภักดี) หัวหน้าส่วนประจำฝ่าย (วันที่ 1 พย. 65 )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๑ พ.ย. 65 )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายโชคอำนวย บรรพบุตร) วิศวกร (วันที่ 1-11-65 )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสุรพงศ์ คำจันทร์) ลูกจ้างธนาคาร (วันที่ 1-11-65 )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายกานต์ บำรุงศิริ) วิศวกร (วันที่ 1 พ.ย. 65 )

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ประมาณราคากลาง โครงการจัดทำห้องตรวจหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

| ลำดับ | รายการ                                                                            | จำนวน      | หน่วย   | ราคาวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------------|--------------|-----------------|---------|-----------------------------|----------|
|       |                                                                                   |            |         | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม      | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม |                             |          |
| 3     | ครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์                                     |            |         |                 |              |                 |         |                             |          |
| 3.1   | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV module)                                                    | 120,000.00 | วัตต์   | 11.04           | 1,324,800.00 |                 | -       | 1,324,800.00                |          |
| 3.2   | เครื่องแปลงผันไฟฟ้าชนิดต่อเข้าระบบจำหน่าย ขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 60 กิโลวัตต์ | 2.00       | เครื่อง | 152,420.66      | 304,841.32   |                 | -       | 304,841.32                  |          |
| 3.3   | สวิตช์หยุดทำงานฉุกเฉิน Fireman Safety Switch                                      | 60.00      | ชุด     | 1,610.00        | 96,600.00    |                 | -       | 96,600.00                   |          |
| 3.4   | กล่องควบคุมสวิตช์หยุดทำงานฉุกเฉิน Fireman Control Switch                          | 1.00       | ชุด     | 4,025.00        | 4,025.00     |                 | -       | 4,025.00                    |          |
| 3.5   | อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการผลิตพลังงาน (Dataloger)                                     | 1.00       | ชุด     | 29,978.33       | 29,978.33    |                 | -       | 29,978.33                   |          |
| 3.6   | จอ LED TV แบบ smart TV                                                            | 1.00       | ชุด     | 23,000.00       | 23,000.00    |                 |         | 23,000.00                   |          |
|       |                                                                                   |            |         |                 |              |                 |         |                             |          |
|       | รวม                                                                               |            |         |                 | 1,783,244.65 |                 | -       | 1,783,244.65                |          |

รายการตรวจสอบปฏิบัติงานจัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณลานจอดรถอาคารอำนวยการสำนักงานใหญ่  
 สถานที่ปรับปรุง : อาคารอำนวยการสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

| ลำดับ | รายการ                                                                                     | จำนวน  | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ในประเทศ   | ต่างประเทศ | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|------------|----------|
| 1     | งานโครงสร้าง                                                                               |        |       |              |            |            |          |
| 1.1   | -งานขุดดิน                                                                                 | 138.00 | ลบ.ม. | -            | -          | -          |          |
| 1.2   | -งานทาสีภายนอกพื้น                                                                         | 12.00  | ลบ.ม. | 360.00       | 4,320.00   | -          |          |
| 1.3   | -CONCRETE WHEEL STOPS                                                                      | 44.00  | ชุด   | 462.00       | 20,328.00  | -          |          |
| 1.4   | -ASPHALT CONCRETE 5 CM.                                                                    | 210.00 | ตร.ม. | 233.00       | 48,930.00  | -          |          |
| 1.5   | -ROAD LINE THERMOPLASTIC                                                                   | 1.00   | งาน   | 25,000.00    | 25,000.00  | -          |          |
| 1.6   | -ไม้แบบ                                                                                    | 45.00  | ตร.ม. | 557.61       | 25,092.45  | -          |          |
| 1.7   | -LEAN CONCRETE                                                                             | 3.00   | ลบ.ม. | 2,193.10     | 6,579.30   | -          |          |
| 1.8   | -CONCRETE f'c = 280 KSC                                                                    | 25.00  | ลบ.ม. | 2,529.80     | 63,245.00  | -          |          |
| 1.9   | -STEEL PLATE 6 MM.(5'x10')                                                                 | 1.00   | แผ่น  | 6,460.50     | 6,460.50   | -          |          |
| 1.10  | -STEEL PLATE 10 MM.(5'x10')                                                                | 3.00   | แผ่น  | 10,767.50    | 32,302.50  | -          |          |
| 1.11  | -STEEL REBAR RB6                                                                           | 40.00  | เส้น  | 42.00        | 1,680.00   | -          |          |
| 1.12  | -STEEL REBAR DB12                                                                          | 650.00 | kg    | 23.20        | 15,080.00  | -          |          |
| 1.13  | -STEEL REBAR DB16                                                                          | 366.60 | kg    | 23.00        | 8,431.82   | -          |          |
| 0.14  | -J BOLT M20 L=80 CM ขุดท้าวให้                                                             | 192.00 | ชุด   | 220.00       | 42,240.00  | -          |          |
| 1.14  | -เหล็กกล่อง ท่อนบน 150x80 มม. 4.5 มม. 15.20 กก./ม.                                         | 63.00  | ท่อน  | 2,967.90     | 186,977.70 | -          |          |
| 1.15  | -เหล็ก H-BEAM ขนาด 150 X 150 X 7 X 10 มม. 31.50 กก./ม.                                     | 12.00  | ท่อน  | 6,463.80     | 77,565.60  | -          |          |
| 1.16  | -เหล็ก I-BEAM ขนาด 200 X 150 X 9 X 16 มม. 50.40 กก./ม.                                     | 24.00  | ท่อน  | 11,521.44    | 276,514.56 | -          |          |
| 1.17  | -งานทาสีกันสนิม                                                                            | 397.00 | ตร.ม. | 40.00        | 15,880.00  | -          |          |
| 1.18  | -งานพันลึงก์ท้าวให้ไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน                                                   | 397.00 | ตร.ม. | 132.50       | 52,602.50  | -          |          |
| 1.19  | -แผ่น Shinkolite รุ่น Superior ขนาด(0.48 ม. X 1.13 ม. หน้า 6 มม.) สีธรรมชาติ หรือเทียบเท่า | 24.00  | แผ่น  | 5,874.50     | 140,988.00 | -          |          |
| 1.2   | -หลอดกรีดถนนกึ่งรีดิงสายไฟฟ้า                                                              | 8.00   | ลบ.ม. | 2,529.80     | 20,238.40  | -          |          |
| 2     | งานระบบไฟฟ้า                                                                               |        |       |              |            |            |          |

kg

รายการตรวจสอบพัสดุงานจัดทำเพื่อตรวจหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณลานจอดรถธนาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

| ลำดับ | รายการ                                                                                    | จำนวน  | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ในประเทศ   | ต่างประเทศ | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|------------|----------|
| 2.1   | แผงเมนไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Main Distribution Board)                                         |        |       |              |            |            |          |
| 2.1.1 | อุปกรณ์ป้องกันสำหรับระบบไฟฟ้า (Protection system)                                         |        |       |              |            |            |          |
|       | - อุปกรณ์เครื่องวัดการผลิตไฟฟ้าและป้องกันกระแสไฟฟ้าย้อนกลับ (Power meter and Zero Export) | 1.00   | ชุด   | 17,166.66    | -          | 17,166.66  |          |
|       | - AC SURGE PROTECTION 3P+N                                                                | 1.00   | ชุด   | 1,900.00     | -          | 1,900.00   |          |
|       | - DC SURGE PROTECTION                                                                     | 16.00  | ชุด   | 1,500.00     | -          | 1,500.00   |          |
| 2.1.2 | ตู้เหล็กสวิตช์บอร์ดแบบแขวนภายในอาคาร MDB พร้อมอุปกรณ์                                     | 1.00   | ตู้   | 19,765.00    | -          | 19,765.00  |          |
| 2.2   | แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Panelboard & CB)                                       |        |       |              |            |            |          |
| 2.2.1 | MCCB IC $\geq$ 36 kA                                                                      |        |       |              |            |            |          |
|       | - 3P 250A IC = 30 kA                                                                      | 2.00   | ชุด   | 11,990.00    | 23,980.00  | -          |          |
|       | - 3P 400A IC = 30 kA                                                                      | 1.00   | ชุด   | 25,500.00    | 25,500.00  | -          |          |
| 2.3   | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                                                   |        |       |              |            |            |          |
| 2.3.1 | สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C                                                                 |        |       |              |            |            |          |
|       | - 10 มม <sup>2</sup>                                                                      | 654.00 | เมตร  | 39.80        | 26,029.20  | -          |          |
|       | - 16 มม <sup>2</sup>                                                                      | 204.00 | เมตร  | 76.50        | 15,606.00  | -          |          |
|       | - 25 มม <sup>2</sup>                                                                      | 25.00  | เมตร  | 120.00       | 3,000.00   | -          |          |
| 2.3.2 | Fitting & Accessorie                                                                      | 1.00   | งาน   | 4,583.52     | 4,583.52   | -          |          |
| 2.3.4 | สายไฟชนิด CV-FD                                                                           |        |       |              |            |            |          |
|       | - 50 มม <sup>2</sup>                                                                      | 980.00 | เมตร  | 242.00       | 237,160.00 | -          |          |
|       | - 240 มม <sup>2</sup>                                                                     | 100.00 | เมตร  | 1,156.00     | 115,600.00 | -          |          |
| 2.3.5 | Fitting & Accessorie                                                                      | 1.00   | งาน   | 39,900.00    | 39,900.00  | -          |          |
| 2.3.6 | สายไฟชนิด PV-1F (Photovoltaic cable)                                                      |        |       |              |            |            |          |

8.

รายการตรวจสอบพลังงานจัดทำที่จอตรงหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณลานจอดรถธนาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

| ลำดับ | รายการ                                                                             | จำนวน      | หน่วย   | ราคาต่อหน่วย | ในประเทศ   | ต่างประเทศ | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------|------------|------------|----------|
|       | - 6 มม <sup>2</sup>                                                                | 4,611.00   | เมตร    | 44.00        | -          | 202,884.00 |          |
| 2.3.7 | Fitting & Accessorie                                                               | 1.00       | งาน     | 20,288.40    | 20,288.40  | -          |          |
| 2.3.6 | สายไฟหุ้มระบบป้องกันไฟฟ้า CWV-S (Protection System cable)                          |            |         | -            |            |            |          |
|       | - 20 x 4 มม <sup>2</sup>                                                           | 36.00      | เมตร    | 74.80        | 2,692.80   | -          |          |
|       | - 50 x 2.5 มม <sup>2</sup>                                                         | 12.00      | เมตร    | 109.20       | 1,310.40   | -          |          |
| 2.3.7 | Fitting & Accessorie                                                               | 1.00       | งาน     | 400.32       | 400.32     | -          |          |
| 2.4   | ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า                                                    |            |         |              |            |            |          |
| 2.4.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE PN6 (ท่อสังเค้น)                                          |            |         |              |            |            |          |
|       | - 50 มม <sup>2</sup> 2"                                                            | 194.00     | เมตร    | 117.18       | 22,732.92  | -          |          |
| 2.4.2 | Fitting & Accessorie                                                               | 1.00       | งาน     | 4,546.58     | 4,546.58   | -          |          |
| 2.4.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC                                                            |            |         |              |            |            |          |
|       | - 12 มม 1/2"                                                                       |            | เมตร    |              |            |            |          |
|       | - 25 มม 1"                                                                         | 112.00     | เมตร    | 118.08       | 13,224.96  | -          |          |
|       | - 50 มม 2"                                                                         | 216.00     | เมตร    | 708.92       | 153,126.72 | -          |          |
| 2.4.4 | Fitting & Accessorie                                                               | 1.00       | งาน     | 45,180.19    | 45,180.19  | -          |          |
| 2.4.5 | ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit)                                                   |            |         |              |            |            |          |
|       | - 25 มม 1"                                                                         | 124.00     | เมตร    | 176.93       | 21,939.32  | -          |          |
|       | - 50 มม 2"                                                                         | 30.00      | เมตร    | 863.60       | 25,908.00  | -          |          |
| 2.4.6 | Fitting & Accessorie                                                               | 1.00       | งาน     | 4,620.43     | 4,620.43   | -          |          |
| 2.5   | อุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์                                              |            |         |              |            |            |          |
| 2.5.1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV module)                                                     | 120,000.00 | วัตต์   |              |            |            |          |
| 2.5.2 | เครื่องแปลงไฟฟ้าชนิดต่อเข้าระบบจำหน่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 60 กิโลวัตต์ ตาม กพท. กำหนด | 2.00       | เครื่อง |              |            |            |          |
| 2.5.3 | สวิตช์หยุดทำงานฉุกเฉิน Fireman Safety Switch                                       | 60.00      | ชุด     |              |            |            |          |
| 2.5.4 | กล่องควบคุมสวิตช์หยุดทำงานฉุกเฉิน Fireman Control Switch                           | 1.00       | ชุด     |              |            |            |          |
| 2.5.5 | DC COMBINER BOX ขนาด 40 ช่อง                                                       | 2.00       | ชุด     | 3,500.00     | 7,000.00   | -          |          |

18

รายการตรวจสอบพัสดุงานจัดห้ที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณลานจอดรถธนาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

| ลำดับ | รายการ                                                       | จำนวน    | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ในประเทศ   | ต่างประเทศ | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|------------|------------|----------|
|       | - DC FUSE Holder with Indicator                              | 32.00    | ชุด   | 300.00       | 9,600.00   | -          |          |
|       | - DC FUSE 15A 1000V                                          | 32.00    | ชุด   | 180.00       | 5,760.00   | -          |          |
| 2.5.6 | อุปกรณ์ยึดแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์                          |          |       | -            |            |            |          |
|       | - รางอลูมิเนียมวางอุปกรณ์ยึดแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์        | 1,008.00 | เมตร  | 139.28       | 140,394.24 | -          |          |
|       | - รางอลูมิเนียมระบายน้ำใต้แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ (outlet) | 336.00   | เมตร  | 366.00       | 122,976.00 | -          |          |
|       | - ซ้ายึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (End Clamp)                       | 248.00   | ชุด   | 31.00        | 7,688.00   | -          |          |
|       | - ซ้ายึดระหว่างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Mid Clamp)                | 1,832.00 | ชุด   | 33.00        | 60,456.00  | -          |          |
| 2.5.7 | Fitting & Accessorie                                         | 1.00     | งาน   | 68,481.25    | 68,481.25  | -          |          |
| 2.5.9 | อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการผลิตพลังงาน (Data logger)              | 1.00     | ชุด   |              |            |            |          |
| 2.6   | ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)          |          |       |              |            |            |          |
| 2.6.2 | ค่า test สาย UTP Cat. 5E พร้อมรายงาน                         | 2        | ชุด   |              |            |            |          |
| 2.6.3 | Patch Cords CAT5E RJ45-RJ45 ยาว 2 เมตร สีขาว                 | 1        | ชุด   | 65.00        | 65.00      | -          |          |
| 2.6.4 | Patch Cords CAT5E RJ45-RJ45 ยาว 2 เมตร สีฟ้า                 | 1        | ชุด   | 65.00        | 65.00      | -          |          |
| 2.6.5 | UTP                                                          |          |       | -            |            |            |          |
|       | - UTP Cat. 5E 4 Pairs                                        | 191      | เมตร  | 15.50        | 2,960.50   | -          |          |
|       | - Fitting & Accessorie                                       | 1        | งาน   | 296.05       | 296.05     | -          |          |
| 2.6.6 | ท่อร้อยสายไฟพหุชนิด EMT (EMT Conduit)                        |          |       | -            |            |            |          |
|       | - 15 มม. 1/2"                                                | 96       | เมตร  | 26.60        | 2,553.60   | -          |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ      | 1        | งาน   | 510.72       | 510.72     | -          |          |
| 2.6.7 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                              |          |       | -            |            |            |          |
|       | - 1/2"                                                       | 8        | เมตร  | 6.96         | 55.68      | -          |          |
|       | - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ      | 1        | งาน   | 11.14        | 11.14      | -          |          |

8.

รายการตรวจสอบพัสดุงานจัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณลานจอดรถอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

| ลำดับ  | รายการ                                                                                | จำนวน      | หน่วย   | ราคาต่อหน่วย | ในประเทศ     | ต่างประเทศ   | หมายเหตุ |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 2.7    | อื่นๆ                                                                                 |            |         |              |              |              |          |
| 2.7.1  | สายสื่อสารข้อมูล MULTI-PAIR 2 PAIRS (Double Shield), 24 AWG (RS-485)                  | 117.00     | เมตร    | 20.80        | 2,433.60     | -            |          |
| 2.7.2  | - Fitting & Accessorie                                                                | 1.00       | งาน     | 243.36       | 243.36       |              |          |
| 2.7.3  | โมดูลแปลงหลัก ครอบอคริลิก(1.2 ม.) พร้อมหลอด TB                                        | 24.00      | ชุด     | 740.00       | 17,760.00    |              |          |
| 2.7.4  | ฝาพลาสติกกันน้ำพร้อมตะแกรง 1 ช่อง พร้อมสวิตช์                                         | 2.00       | ชุด     | 374.00       | 748.00       |              |          |
| 2.8    | อุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์                                                 |            |         |              |              |              |          |
| 2.5.1  | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV module)                                                        | 120,000.00 | วัตต์   | 11.04        |              | 1,324,800.00 |          |
| 2.5.2  | เครื่องแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้งเข้าระบบจำหน่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 60 กิโลวัตต์ ตาม กพท. กำหนด | 2.00       | เครื่อง | 152,420.66   | -            | 304,841.32   |          |
| 2.5.3  | สวิตต์หยุดทำงานฉุกเฉิน Fireman Safety Switch                                          | 60.00      | ชุด     | 1,610.00     | -            | 96,600.00    |          |
| 2.5.4  | กล่องควบคุมสวิตต์หยุดทำงานฉุกเฉิน Fireman Control Switch                              | 1.00       | ชุด     | 4,025.00     | -            | 4,025.00     |          |
| 2.5.9  | อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการผลิตพลังงาน (Dataloger)                                         | 1.00       | ชุด     | 29,978.33    | -            | 29,978.33    |          |
| 2.5.10 | จอ LED TV แบบ smart TV                                                                | 1.00       | ชุด     | 23,000.00    | 23,000.00    |              |          |
|        | รวมงานข้อที่ 1,2                                                                      |            |         |              | 2,350,844.23 | 2,003,460.31 |          |
|        | คิดเป็นเปอร์เซ็นต์                                                                    |            |         |              | 54%          | 46%          |          |

ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณารายการใช้พัสดุงานก่อสร้างในครั้งนี้ โดยใช้วัสดุผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ 60 ของวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการก่อสร้าง

และมีมติให้เสนอขออนุมัติใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่ครบร้อยละ 60 ที่ใช้ในงานจัดทำที่จอดรถหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CARPORT) บริเวณลานจอดรถอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ต่อไป  
ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด กค (กท)0405.2 1 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 (เอกสารแนบ 2) เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ  
และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ข้อ 1.2.1.2(1)

ลงชื่อ .....  ประธานกรรมการ  
(นายธีระชัย เสนาภักดิ์) เลข. ๖๕

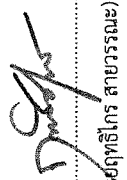
หัวหน้าส่วนประจำฝ่าย

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
(นายโจศอำนาจ บรรพบุตร)

ลงชื่อ .....  กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ .....  (นายพริทธีกร สายวรรณะ)

สถาปนิก ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

วิศวกร ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

ลูกจ้างธนาคาร ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา