

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

## สำนัก

เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พื้ที่ถนนพระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง |              | ค่าแรง       |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|--------------|--------------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                   |       |       | ราคาต่อหน่วย          | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                   |          |
| 1        | <b>Main Incoming &amp; HV Routing</b>                                                                                                                                             |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
| 1.1      | HV Incoming (Termination ,OH Cable)                                                                                                                                               | 1     | เหมา  | 50,000.00             | 50,000.00    | 10,000.00    | 10,000.00  | 60,000.00         |          |
| 1.2      | 2x2 Duct Bank 4x DIA.160 มม. HDPE(PN6.3)                                                                                                                                          | 232   | ม.    | 4,000.00              | 928,000.00   | 500.00       | 116,000.00 | 1,044,000.00      |          |
| 1.3      | HV Cable 24kV. Cu XLPE 1C-240 มม <sup>2</sup>                                                                                                                                     | 1,424 | ม.    | 1,060.00              | 1,509,440.00 | 155.00       | 220,720.00 | 1,730,160.00      |          |
| 1.4      | Manhole PEA Standard Type 2T-8                                                                                                                                                    | 4     | ชุด   | 150,000.00            | 600,000.00   | 30,000.00    | 120,000.00 | 720,000.00        |          |
| 1.5      | HV Cable 24kV. Cu XLPE 1C-70 มม <sup>2</sup>                                                                                                                                      | 504   | ม.    | 434.00                | 218,736.00   | 66.00        | 33,264.00  | 252,000.00        |          |
| 1.6      | RSC 4" DIA.                                                                                                                                                                       | 156   | ม.    | 1,169.09              | 182,378.66   | 100.00       | 15,600.00  | 197,978.66        |          |
|          | <b>รวมรายการที่ 1</b>                                                                                                                                                             |       |       |                       | 3,488,554.66 |              | 515,584.00 | 4,004,138.66      |          |
| 2        | <b>สวิตช์เกียร์แรงสูง (HV Switchgear)</b>                                                                                                                                         |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
| 2.1      | Gas-Insulated Ring Main Unit 24 kV.<br>- 2 Incoming feeder 630 A. with disconnecting switch<br>- 4 Outgoing feeder 630 A. with VCB.<br>- 18 pcs. Elbow connector for XLPE. Cable. | 1     | ชุด   | 2,950,000.00          | 2,950,000.00 | 20,000.00    | 20,000.00  | 2,970,000.00      |          |
| 2.2      | Concrete Foundation                                                                                                                                                               | 1     | เหมา  | 10,000.00             | 10,000.00    | 5,000.00     | 5,000.00   | 15,000.00         |          |
|          | <b>รวมรายการที่ 2</b>                                                                                                                                                             |       |       |                       | 2,960,000.00 |              | 25,000.00  | 2,985,000.00      |          |
| 3        | <b>หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)</b>                                                                                                                                                |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
| 3.1      | Dry Type Transformer 1600 kVA.<br>- 22 kV/400 V. 50 Hz. Dyn 11 w/ Enclosure & Acc.<br>Material - HV: Aluminium<br>- LV: Aluminium<br>- Ventilation fans up rating for 40%.        | 4     | ชุด   | 1,300,000.00          | 5,200,000.00 | 25,000.00    | 100,000.00 | 5,300,000.00      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พื้ที่อภินิหารพระรามเกล้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง |              | ค่าแรง       |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|--------------|--------------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย          | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          | - Housing IP 21                                                                         |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
| 3.2      | Concrete Foundation                                                                     | 4     | ชุด   | 20,000.00             | 80,000.00    | 10,000.00    | 40,000.00  | 120,000.00        |          |
|          |                                                                                         |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
|          | รวมราคางานการที่ 3                                                                      |       |       |                       | 5,280,000.00 |              | 140,000.00 | 5,420,000.00      |          |
| 4        | แผงเมนไฟฟ้าปกติ และไฟฟ้าฉุกเฉิน (Main Distribution & Essential Main Distribution Board) |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
| 4.1      | MDB1-TIE-MDB2 (Form 2B)                                                                 |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
| 4.1.1    | CB, IC ≥ 65 kA ประกอบด้วย                                                               |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
|          | - 3P 100A                                                                               | 1     | ชุด   | 6,450.00              | 6,450.00     | -            | -          | 6,450.00          |          |
|          | - 3P 250A                                                                               | 3     | ชุด   | 10,550.00             | 31,650.00    | -            | -          | 31,650.00         |          |
|          | - 3P 300A                                                                               | 3     | ชุด   | 17,800.00             | 53,400.00    | -            | -          | 53,400.00         |          |
|          | - 3P 400A                                                                               | 2     | ชุด   | 17,800.00             | 35,600.00    | -            | -          | 35,600.00         |          |
|          | - 3P 630A                                                                               | 3     | ชุด   | 27,650.00             | 82,950.00    | -            | -          | 82,950.00         |          |
|          | - 3P ACB 1100A, Draw-Out Type                                                           | 2     | ชุด   | 138,000.00            | 276,000.00   | -            | -          | 276,000.00        |          |
|          | - 3P ACB 1400A, Draw-Out Type, with GFP.                                                | 3     | ชุด   | 197,000.00            | 591,000.00   | -            | -          | 591,000.00        |          |
|          | - 3P ACB 3000A, Draw-Out Type, with GFP, UN, ST. and Motor mechanism                    | 2     | ชุด   | 330,000.00            | 660,000.00   | -            | -          | 660,000.00        |          |
|          | - 3P ACB 3000A, Draw-Out Type, with GFP and Motor mechanism (TIE CB)                    | 1     | ชุด   | 330,000.00            | 330,000.00   | -            | -          | 330,000.00        |          |
| 4.1.2    | ตู้ไฟฟ้า, อุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด ประกอบด้วย                                      |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
|          | (Cubicle w/ Busbar & Acc. And Metering)                                                 |       |       |                       |              |              |            |                   |          |
|          | - Cubicle Size HxWxD (2200x4100x1200 มม.)                                               | 1     | ชุด   | 1,200,000.00          | 1,200,000.00 | 100,000.00   | 100,000.00 | 1,300,000.00      |          |
|          | - Busbar Wiring Accessorie                                                              | 1     | เหมา  |                       | Include      |              | Include    | Include           |          |
|          | - Metering Wiring Accessorie                                                            | 1     | เหมา  |                       | Include      |              | Include    | Include           |          |
|          | - Breaker Wiring Accessorie                                                             | 1     | เหมา  |                       | Include      |              | Include    | Include           |          |
|          | - CT 250/5A                                                                             | 6     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include           |          |
|          | - CT 300/5A                                                                             | 9     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include           |          |

1/1

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พืชภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับที่ | รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาก่อสร้างต่อหน่วย |            | รวม          |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------|-------|-------|----------------------|------------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย         | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | - CT 400/5A                                  | 6     | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
|          | - CT 600/5A                                  | 9     | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
|          | - CT 1600/5A                                 | 9     | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
|          | - CT 4000/5A                                 | 12    | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
|          | - Power Quality Meter 3PH 4W 380V            | 2     | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
|          | - Digital Meter                              | 13    | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
|          | - Surge Protection Device                    | 2     | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
|          | - Pilot Lamp                                 | 6     | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
|          | - Protection Relay                           | -     | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
|          | - Control Fuse 5A                            | 45    | ชุด   |                      | Include    |              | Include   | Include           |          |
| 4.1.3    | ตู้ไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (CAP1, CAP2)          |       |       |                      |            |              |           |                   |          |
|          | - Cubicle Size HxWxD (2200x1000x1000 มม.)    | 2     | ชุด   | 120,000.00           | 240,000.00 | 30,000.00    | 60,000.00 | 300,000.00        |          |
|          | - 40 KVAR Capacitor                          | 24    | ชุด   | 7,440.00             | 178,560.00 | -            | -         | 178,560.00        |          |
|          | - Magnetic Contactor                         | 24    | ชุด   | 5,360.00             | 128,640.00 | -            | -         | 128,640.00        |          |
|          | - KVAR Controller 12 Step                    | 2     | ชุด   | 17,600.00            | 35,200.00  | -            | -         | 35,200.00         |          |
|          | - HRC Fuse                                   | 24    | ชุด   | 1,500.00             | 36,000.00  | -            | -         | 36,000.00         |          |
| 4.1.4    | ฐานแท่นคอนกรีตตู้ไฟฟ้า                       |       |       |                      |            |              |           |                   |          |
|          | - Concrete Foundation For MDB and Capbank    | 1     | เหมา  | 20,000.00            | 20,000.00  | 5,000.00     | 5,000.00  | 25,000.00         |          |
| 4.1.5    | Connection Busbar Flange End                 |       |       |                      |            |              |           |                   |          |
|          | - Busbar connection from Busduct to CB 1600A | 1     | ชุด   | 120,000.00           | 120,000.00 | 3,000.00     | 3,000.00  | 123,000.00        |          |
| 4.2      | TIE-MDB3-ATS-EMDB1 (Form 2B)                 |       |       |                      |            |              |           |                   |          |
| 4.2.1    | CB, IC ≥ 65 kA ประกอบด้วย                    |       |       |                      |            |              |           |                   |          |
|          | - 3P 100A                                    | 3     | ชุด   | 6,450.00             | 19,350.00  | -            | -         | 19,350.00         |          |
|          | - 3P 150A                                    | 1     | ชุด   | 9,000.00             | 9,000.00   | -            | -         | 9,000.00          |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พืพธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาส่งต่อหน่วย |              | รวม          |            | รวม          | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|--------------|--------------|------------|--------------|----------|
|          |                                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย    | รวม          | ราคาต่อหน่วย | รวม        |              |          |
|          | - 3P 200A                                                            | 4     | ชุด   | 10,550.00       | 42,200.00    | -            | -          | 42,200.00    |          |
|          | - 3P 250A                                                            | 2     | ชุด   | 10,550.00       | 21,100.00    | -            | -          | 21,100.00    |          |
|          | - 3P 300A                                                            | 2     | ชุด   | 17,800.00       | 35,600.00    | -            | -          | 35,600.00    |          |
|          | - 3P 400A                                                            | 1     | ชุด   | 17,800.00       | 17,800.00    | -            | -          | 17,800.00    |          |
|          | - 3P 800A                                                            | 1     | ชุด   | 66,100.00       | 66,100.00    | -            | -          | 66,100.00    |          |
|          | - 3P ACB 1100A, Draw-Out Type                                        | 1     | ชุด   | 138,000.00      | 138,000.00   | -            | -          | 138,000.00   |          |
|          | - 3P ACB 2500A, Draw-Out Type                                        | 1     | ชุด   | 225,500.00      | 225,500.00   | -            | -          | 225,500.00   |          |
|          | - 3P ACB 2500A, Draw-Out Type, with GFP,UN,ST. and Motor mechanism   | 1     | ชุด   | 270,500.00      | 270,500.00   | -            | -          | 270,500.00   |          |
|          | - 3P ACB 3000A, Draw-Out Type, with GFP,UN,ST. and Motor mechanism   | 1     | ชุด   | 330,000.00      | 330,000.00   | -            | -          | 330,000.00   |          |
|          | - 3P ACB 3000A, Draw-Out Type, with GFP and Motor mechanism (TIE CB) | 1     | ชุด   | 330,000.00      | 330,000.00   | -            | -          | 330,000.00   |          |
| 4.2.2    | ATS                                                                  |       |       |                 |              |              |            |              |          |
|          | - ATS 4P, 2500A w/ Control & Acc.                                    | 1     | ชุด   | 550,700.00      | 550,700.00   | -            | -          | 550,700.00   |          |
| 4.2.3    | ตู้ไฟฟ้า, อุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด ประกอบด้วย                   |       |       |                 |              |              |            |              |          |
|          | - Cubicle Size HxWxD (2200x6000x1200 มม.)                            | 1     | ชุด   | 1,200,000.00    | 1,200,000.00 | 150,000.00   | 150,000.00 | 1,350,000.00 |          |
|          | - Busbar Wiring Accessorie                                           | 1     | เหมา  |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - Metering Wiring Accessorie                                         | 1     | เหมา  |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - Breaker Wiring Accessorie                                          | 1     | เหมา  |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - CT 150/5A                                                          | 2     | ชุด   |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - CT 200/5A                                                          | 12    | ชุด   |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - CT 250/5A                                                          | 6     | ชุด   |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - CT 300/5A                                                          | 6     | ชุด   |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - CT 400/5A                                                          | 3     | ชุด   |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - CT 800/5A                                                          | 3     | ชุด   |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - CT 3200/5A                                                         | 1     | ชุด   |                 | Include      |              | Include    | Include      |          |
|          | - CT 4000/5A                                                         | 6     | ชุด   |                 | include      |              | Include    | Include      |          |

Mr. J

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับที่ | รายการ                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาคงเหลือก่อสร้าง |            | ค่าแรงงาน   |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หน่วยวัด |
|----------|------------------------------------------------|-------|-------|---------------------|------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                |       |       | ราคาคงเหลือ         | จำนวนเงิน  | ราคาคงเหลือ | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | - Power Quality Meter 3PH 4W 380V              | 2     | ชุด   |                     | Include    |             | Include   | Include           |          |
|          | - Digital Meter                                | 11    | ชุด   |                     | Include    |             | Include   | Include           |          |
|          | - Surge Protection Device                      | 2     | ชุด   |                     | Include    |             | Include   | Include           |          |
|          | - Pilot Lamp                                   | 12    | ชุด   |                     | Include    |             | Include   | Include           |          |
|          | - Protection Relay                             | 0     | ชุด   |                     | Include    |             | Include   | Include           |          |
|          | - Control Fuse 5A                              | 45    | ชุด   |                     | Include    |             | Include   | Include           |          |
| 4.2.4    | ตู้ไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (CAP3)                  |       |       |                     |            |             |           |                   |          |
|          | - Cubicle Size HxWxD (2200x1000x1000 มม.)      | 1     | ชุด   | 120,000.00          | 120,000.00 | 30,000.00   | 30,000.00 | 150,000.00        |          |
|          | - 40 KVAR Capacitor                            | 12    | ชุด   | 7,440.00            | 89,280.00  | -           | -         | 89,280.00         |          |
|          | - Magnetic Contactor                           | 12    | ชุด   | 5,360.00            | 64,320.00  | -           | -         | 64,320.00         |          |
|          | - KVAR Controller 12 Step                      | 1     | ชุด   | 17,600.00           | 17,600.00  | -           | -         | 17,600.00         |          |
|          | - HRC Fuse                                     | 12    | ชุด   | 1,500.00            | 18,000.00  | -           | -         | 18,000.00         |          |
| 4.2.5    | ฐานแท่นคอนกรีตตู้ไฟฟ้า                         |       |       |                     |            |             |           |                   |          |
|          | - Concrete Foundation For MDB, EMD and Capbank | 1     | เหมา  | 20,000.00           | 20,000.00  | 5,000.00    | 5,000.00  | 25,000.00         |          |
| 4.2.6    | Connection Busbar Flange End                   |       |       |                     |            |             |           |                   |          |
|          | - Busbar connection from Busduct to CB 4000A   | 1     | ชุด   | 35,000.00           | 35,000.00  | 1,000.00    | 1,000.00  | 36,000.00         |          |
| 4.3      | TIE-MDB4-ATS-EMDB2 (Form 2B)                   |       |       |                     |            |             |           |                   |          |
| 4.3.1    | CB, IC ≥ 65 kA ประกอบด้วย                      |       |       |                     |            |             |           |                   |          |
|          | - 3P 100A                                      | 5     | ชุด   | 6,450.00            | 32,250.00  | -           | -         | 32,250.00         |          |
|          | - 3P 125A                                      | 1     | ชุด   | 9,000.00            | 9,000.00   | -           | -         | 9,000.00          |          |
|          | - 3P 150A                                      | 2     | ชุด   | 9,000.00            | 18,000.00  | -           | -         | 18,000.00         |          |
|          | - 3P 160A                                      | 1     | ชุด   | 9,000.00            | 9,000.00   | -           | -         | 9,000.00          |          |
|          | - 3P 200A                                      | 2     | ชุด   | 10,550.00           | 21,100.00  | -           | -         | 21,100.00         |          |
|          | - 3P 250A                                      | 1     | ชุด   | 10,550.00           | 10,550.00  | -           | -         | 10,550.00         |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พืพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับ | รายการ                                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง |              | ค่าแรงงาน    |            | อัตราค่าแรงเหวี่ยง | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|--------------|--------------|------------|--------------------|----------|
|       |                                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย          | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                    |          |
|       | - 3P 300A                                                          | 2     | ชุด   | 17,800.00             | 35,600.00    | -            | -          | 35,600.00          |          |
|       | - 3P 400A                                                          | 1     | ชุด   | 17,800.00             | 17,800.00    | -            | -          | 17,800.00          |          |
|       | - 3P ACB 1100A, Draw-Out Type                                      | 1     | ชุด   | 138,000.00            | 138,000.00   | -            | -          | 138,000.00         |          |
|       | - 3P ACB 1400A, Draw-Out Type                                      | 1     | ชุด   | 197,000.00            | 197,000.00   | -            | -          | 197,000.00         |          |
|       | - 3P ACB 1600A, Draw-Out Type, with GFP,UN,ST. and Motor mechanism | 1     | ชุด   | 197,000.00            | 197,000.00   | -            | -          | 197,000.00         |          |
|       | - 3P ACB 3000A, Draw-Out Type, with GFP,UN,ST. and Motor mechanism | 1     | ชุด   | 330,000.00            | 330,000.00   | -            | -          | 330,000.00         |          |
|       | - 3P ACB 3000A, Draw-Out Type, with GFP. (TIE CB)                  | 1     | ชุด   | 330,000.00            | 330,000.00   | -            | -          | 330,000.00         |          |
| 4.3.2 | ATS                                                                |       |       |                       |              |              |            |                    |          |
|       | - ATS 4P, 1600A w/ Control & Acc.                                  | 1     | ชุด   | 422,100.00            | 422,100.00   | -            | -          | 422,100.00         |          |
| 4.3.3 | ตู้ไฟฟ้า, อุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด ประกอบด้วย                 |       |       |                       |              |              |            |                    |          |
|       | - Cubicle Size HxWxD (2200x5600x1200 มม.)                          | 1     | ชุด   | 1,200,000.00          | 1,200,000.00 | 150,000.00   | 150,000.00 | 1,350,000.00       |          |
|       | - Busbar Wiring Accessorie                                         | 1     | เหมา  |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - Metering Wiring Accessorie                                       | 1     | เหมา  |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - Breaker Wiring Accessorie                                        | 1     | เหมา  |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - CT 100/5A                                                        | 6     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - CT 150/5A                                                        | 6     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - CT 160/5A                                                        | 3     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - CT 200/5A                                                        | 3     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - CT 250/5A                                                        | 3     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - CT 300/5A                                                        | 6     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - CT 400/5A                                                        | 3     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - CT 1600/5A                                                       | 3     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - CT 4000/5A                                                       | 6     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - Power Quality Meter 3PH 4W 380V                                  | 2     | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |
|       | - Digital Meter                                                    | 12    | ชุด   |                       | Include      |              | Include    | Include            |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ทิพย์กันพระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาสั่งก่อสร้าง |            | ค่าแรง       |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|       |                                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                   |          |
|       | - Surge Protection Device                                            | 2     | ชุด   |                  | Include    |              | Include   | Include           |          |
|       | - Pilot Lamp                                                         | 12    | ชุด   |                  | Include    |              | Include   | Include           |          |
|       | - Protection Relay                                                   | 0     | ชุด   |                  | Include    |              | Include   | Include           |          |
|       | - Control Fuse 5A                                                    | 48    | ชุด   |                  | Include    |              | Include   | Include           |          |
| 4.3.4 | ตู้ไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (CAP4)                                        |       |       |                  |            |              |           |                   |          |
|       | - Cubicle Size HxWxD (2200x1000x1000 มม.)                            | 1     | ชุด   | 120,000.00       | 120,000.00 | 30,000.00    | 30,000.00 | 150,000.00        |          |
|       | - 40 KVAR Capacitor                                                  | 12    | ชุด   | 7,440.00         | 89,280.00  | -            | -         | 89,280.00         |          |
|       | - Magnetic Contactor                                                 | 12    | ชุด   | 5,360.00         | 64,320.00  | -            | -         | 64,320.00         |          |
|       | - KVAR Controller 12 Step                                            | 1     | ชุด   | 17,600.00        | 17,600.00  | -            | -         | 17,600.00         |          |
|       | - HRC Fuse                                                           | 12    | ชุด   | 1,500.00         | 18,000.00  | -            | -         | 18,000.00         |          |
| 4.3.5 | ฐานแท่นคอนกรีตตู้ไฟฟ้า                                               |       |       |                  |            |              |           |                   |          |
|       | - Concrete Foundation For MDB, EMDB and Capbank                      | 1     | เหมา  | 20,000.00        | 20,000.00  | 5,000.00     | 5,000.00  | 25,000.00         |          |
| 4.3.6 | Connection Busbar Flange End                                         |       |       |                  |            |              |           |                   |          |
|       | - Busbar connection from Busduct to CB 4000A                         | 1     | ชุด   | 35,000.00        | 35,000.00  | 1,000.00     | 1,000.00  | 36,000.00         |          |
| 4.4   | GDB.1                                                                |       |       |                  |            |              |           |                   |          |
| 4.4.1 | CB, IC ≥ 65 kA ประกอบด้วย                                            |       |       |                  |            |              |           |                   |          |
|       | - 3P 150A                                                            | 1     | ชุด   | 9,000.00         | 9,000.00   | -            | -         | 9,000.00          |          |
|       | - 3P ACB 1400A, Draw-Out Type                                        | 1     | ชุด   | 197,000.00       | 197,000.00 | -            | -         | 197,000.00        |          |
|       | - 3P ACB 2500A, Draw-Out Type                                        | 1     | ชุด   | 225,500.00       | 225,500.00 | -            | -         | 225,500.00        |          |
|       | - 3P ACB 3000A, Draw-Out Type, with GFP, UN, ST. and Motor mechanism | 1     | ชุด   | 330,000.00       | 330,000.00 | -            | -         | 330,000.00        |          |
| 4.4.3 | ตู้ไฟฟ้า, อุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด ประกอบด้วย                   |       |       |                  |            |              |           |                   |          |
|       | - Cubicle Size HxWxD (2200x2200x1200 มม.)                            | 1     | ชุด   | 220,000.00       | 220,000.00 | 50,000.00    | 50,000.00 | 270,000.00        |          |
|       | - Busbar Wiring Accessorie                                           | 1     | เหมา  |                  | Include    |              | Include   | Include           |          |
|       | - Metering Wiring Accessorie                                         | 1     | เหมา  |                  | Include    |              | Include   | Include           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับ          | รายการ                                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง |               | ค่าแรงงาน    |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ                                                                              |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|---------------|--------------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย          | จำนวนเงิน     | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                   |                                                                                       |
|                | - Breaker Wiring Accessorie                                   | 1     | เหมา  |                       | Include       |              | Include    | Include           |                                                                                       |
|                | - CT 4000/5A                                                  | 3     | ชุด   |                       | Include       |              | Include    | Include           |                                                                                       |
|                | - Power Quality Meter 3PH 4W 380V                             | 1     | ชุด   |                       | Include       |              | Include    | Include           |                                                                                       |
|                | - Surge Protection Device                                     | 1     | ชุด   |                       | Include       |              | Include    | Include           |                                                                                       |
|                | - Pilot Lamp                                                  | 3     | ชุด   |                       | Include       |              | Include    | Include           |                                                                                       |
|                | - Protection Relay                                            |       | ชุด   |                       | Include       |              | Include    | Include           |                                                                                       |
|                | - Control Fuse 5A                                             | 3     | ชุด   |                       | Include       |              | Include    | Include           |                                                                                       |
| 4.4.4          | ฐานแท่นคอนกรีตตู้ไฟฟ้า                                        |       |       |                       |               |              |            |                   |                                                                                       |
|                | - Concrete Foundation For GDB                                 | 1     | เหมา  | 10,000.00             | 10,000.00     | 3,000.00     | 3,000.00   | 13,000.00         |                                                                                       |
| 4.4.5          | Connection Busbar Flange End                                  |       |       |                       |               |              |            |                   |                                                                                       |
|                | - Busbar connection from Busduct to CB 1600A                  | 1     | ชุด   | 40,000.00             | 40,000.00     | 1,000.00     | 1,000.00   | 41,000.00         |                                                                                       |
|                | - Busbar connection from Busduct to CB 2500A                  | 1     | ชุด   | 55,000.00             | 55,000.00     | 1,600.00     | 1,600.00   | 56,600.00         |                                                                                       |
| 4.5            | Busbar connection from TR. to Main CB 4000A                   |       |       |                       |               |              |            |                   |                                                                                       |
| 4.5.1          | Flexible Busbar 120x10 mm., length 390 mm.                    | 1     | ชุด   | 120,000.00            | 120,000.00    | 30,000.00    | 30,000.00  | 150,000.00        |                                                                                       |
| 4.5.2          | Coper busbar and accessories                                  | 1     | ชุด   | 50,000.00             | 50,000.00     | 20,000.00    | 20,000.00  | 70,000.00         |                                                                                       |
| รวมรายการที่ 4 |                                                               |       |       |                       | 12,233,600.00 |              | 645,600.00 | 12,879,200.00     |                                                                                       |
| 5              | Distribution Board (Circuit Breaker/Cubicle w/ Busbar & Acc.) |       |       |                       |               |              |            |                   |                                                                                       |
|                | EE, Power Distribution Board                                  |       |       |                       |               |              |            |                   |                                                                                       |
| 5.1            | EB-1DB1                                                       | 1     | ชุด   | 91,600.00             | 91,600.00     | 3,500.00     | 3,500.00   | 95,100.00         |  |
| 5.2            | EB-1DB2                                                       | 1     | ชุด   | 66,900.00             | 66,900.00     | 3,500.00     | 3,500.00   | 70,400.00         |                                                                                       |
| 5.3            | EB-1DB3                                                       | 1     | ชุด   | 62,800.00             | 62,800.00     | 3,500.00     | 3,500.00   | 66,300.00         |                                                                                       |
| 5.4            | EB-1DB4                                                       | 1     | ชุด   | 83,300.00             | 83,300.00     | 3,500.00     | 3,500.00   | 86,800.00         |                                                                                       |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับที่ | รายการ                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง |            | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|-------|-------|-------------------|------------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                        |       |       | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                   |          |
| 5.5      | EB-1DBx                | 1     | ชุด   | 87,800.00         | 87,800.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 91,300.00         |          |
| 5.6      | EB-2DB1                | 1     | ชุด   | 66,900.00         | 66,900.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 70,400.00         |          |
| 5.7      | EB-2DB2                | 1     | ชุด   | 63,550.00         | 63,550.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 67,050.00         |          |
| 5.8      | EB-2DB3                | 1     | ชุด   | 66,900.00         | 66,900.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 70,400.00         |          |
| 5.9      | EB-2DB4                | 1     | ชุด   | 91,600.00         | 91,600.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 95,100.00         |          |
| 5.10     | EB-2DB5                | 1     | ชุด   | 95,700.00         | 95,700.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 99,200.00         |          |
| 5.11     | EB-1EDB1               | 1     | ชุด   | 75,100.00         | 75,100.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 78,600.00         |          |
| 5.12     | EB-1EDB2               | 1     | ชุด   | 151,250.00        | 151,250.00 | 5,000.00     | 5,000.00  | 156,250.00        |          |
| 5.13     | EB-1EDB3               | 1     | ชุด   | 91,600.00         | 91,600.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 95,100.00         |          |
| 5.14     | EB-1EDB4               | 1     | ชุด   | 71,800.00         | 71,800.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 75,300.00         |          |
| 5.15     | EB-1EDB5               | 1     | ชุด   | 63,550.00         | 63,550.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 67,050.00         |          |
| 5.16     | EB-2EDB1               | 1     | ชุด   | 59,450.00         | 59,450.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 62,950.00         |          |
| 5.17     | EB-2EDB2               | 1     | ชุด   | 51,400.00         | 51,400.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 54,900.00         |          |
| 5.18     | EB-2EDB3               | 1     | ชุด   | 63,550.00         | 63,550.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 67,050.00         |          |
| 5.19     | EB-2EDB4               | 1     | ชุด   | 91,100.00         | 91,100.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 94,600.00         |          |
| 5.20     | EB-2EDB5               | 1     | ชุด   | 95,700.00         | 95,700.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 99,200.00         |          |
| 5.21     | E-LIFT1                | 1     | ชุด   | 63,550.00         | 63,550.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 67,050.00         |          |
| 5.22     | E-LIFT2                | 1     | ชุด   | 51,400.00         | 51,400.00  | 3,500.00     | 3,500.00  | 54,900.00         |          |
|          | AC. Distribution Board |       |       |                   |            |              |           |                   |          |
| 5.22     | CH-1                   | 1     | ชุด   | 360,000.00        | 360,000.00 | 10,000.00    | 10,000.00 | 370,000.00        |          |
| 5.23     | CH-2                   | 1     | ชุด   | 360,000.00        | 360,000.00 | 10,000.00    | 10,000.00 | 370,000.00        |          |
| 5.24     | CH-3                   | 1     | ชุด   | 360,000.00        | 360,000.00 | 10,000.00    | 10,000.00 | 370,000.00        |          |
| 5.25     | AMCC1                  | 1     | ชุด   | 130,000.00        | 130,000.00 | 5,000.00     | 5,000.00  | 135,000.00        |          |
| 5.26     | AMCC2                  | 1     | ชุด   | 130,000.00        | 130,000.00 | 5,000.00     | 5,000.00  | 135,000.00        |          |
| 5.27     | AMCC3                  | 1     | ชุด   | 130,000.00        | 130,000.00 | 5,000.00     | 5,000.00  | 135,000.00        |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาก่อสร้าง |              | ค่าแรงงาน    |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                   |          |
| 5.28     | EB-EF                                                      | 1     | ชุด   | 93,150.00    | 93,150.00    | 3,500.00     | 3,500.00   | 96,650.00         |          |
| 5.29     | EB-VRV                                                     | 1     | ชุด   | 91,600.00    | 91,600.00    | 3,500.00     | 3,500.00   | 95,100.00         |          |
| 5.30     | EB-AC101                                                   | 1     | ชุด   | 83,300.00    | 83,300.00    | 3,500.00     | 3,500.00   | 86,800.00         |          |
| 5.31     | EB-AC102                                                   | 1     | ชุด   | 91,600.00    | 91,600.00    | 3,500.00     | 3,500.00   | 95,100.00         |          |
| 5.32     | EB-AC201                                                   | 1     | ชุด   | 91,600.00    | 91,600.00    | 3,500.00     | 3,500.00   | 95,100.00         |          |
| 5.33     | EB-AC202                                                   | 1     | ชุด   | 86,450.00    | 86,450.00    | 3,500.00     | 3,500.00   | 89,950.00         |          |
| 5.34     | EB-AC203                                                   | 1     | ชุด   | 99,800.00    | 99,800.00    | 3,500.00     | 3,500.00   | 103,300.00        |          |
| 5.35     | EB-AC204                                                   | 1     | ชุด   | 71,000.00    | 71,000.00    | 3,500.00     | 3,500.00   | 74,500.00         |          |
|          | SN&FP, Distribution Board                                  |       |       |              |              |              |            |                   |          |
| 5.36     | ESMCC1                                                     | 1     | ชุด   | 103,450.00   | 103,450.00   | 5,000.00     | 5,000.00   | 108,450.00        |          |
| 5.37     | Accessories                                                | 1     | เหมา  | 30,000.00    | 30,000.00    | 10,000.00    | 10,000.00  | 40,000.00         |          |
|          |                                                            |       |       |              |              |              |            |                   |          |
|          | รวมรายการที่ 5                                             |       |       |              | 4,018,450.00 |              | 166,500.00 | 4,184,950.00      |          |
|          |                                                            |       |       |              |              |              |            |                   |          |
| 6        | แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์, CB Box & Safety Switch |       |       |              |              |              |            |                   |          |
| 6.1      | Junction Box                                               | 1     | เหมา  | 20,000.00    | 20,000.00    | 5,000.00     | 5,000.00   | 25,000.00         |          |
| 6.2      | Main CB, Panelboard (1 $\Phi$ )                            |       |       |              |              |              |            |                   |          |
|          | - 30A 4 CCT.                                               | 5     | ชุด   | 1,854.00     | 9,270.00     | 400.00       | 2,000.00   | 11,270.00         |          |
|          | - 30A 6 CCT.                                               | 5     | ชุด   | 1,974.00     | 9,870.00     | 400.00       | 2,000.00   | 11,870.00         |          |
|          | - 30A 8 CCT.                                               | 1     | ชุด   | 2,154.00     | 2,154.00     | 400.00       | 400.00     | 2,554.00          |          |
|          |                                                            |       |       |              |              |              |            |                   |          |
| 6.2      | Main CB, Panelboard (3 $\Phi$ , 4 Wires), IC $\geq$ 30 kA  |       |       |              |              |              |            |                   |          |
|          | - 30A 24 CCT.                                              | 1     | ชุด   | 8,940.00     | 8,940.00     | 1,500.00     | 1,500.00   | 10,440.00         |          |
|          | - 50A 24 CCT.                                              | 1     | ชุด   | 8,940.00     | 8,940.00     | 1,500.00     | 1,500.00   | 10,440.00         |          |
|          | - 50A 30 CCT.                                              | 1     | ชุด   | 9,300.00     | 9,300.00     | 1,500.00     | 1,500.00   | 10,800.00         |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับที่           | รายละเอียด                       | จำนวน | หน่วย | ราคาก่อสร้าง |            | ค่าแรงงาน    |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------------|----------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|-------------------|----------|
|                    |                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                   |          |
|                    | - 50A 42 CCT.                    | 2     | ชุด   | 10,440.00    | 20,880.00  | 1,500.00     | 3,000.00   | 23,880.00         |          |
|                    | - 60A 42 CCT.                    | 4     | ชุด   | 10,560.00    | 42,240.00  | 1,500.00     | 6,000.00   | 48,240.00         |          |
|                    | - 80A 18 CCT.                    | 2     | ชุด   | 8,700.00     | 17,400.00  | 1,000.00     | 2,000.00   | 19,400.00         |          |
|                    | - 80A 24 CCT.                    | 1     | ชุด   | 9,060.00     | 9,060.00   | 1,500.00     | 1,500.00   | 10,560.00         |          |
|                    | - 80A 30 CCT.                    | 5     | ชุด   | 9,420.00     | 47,100.00  | 1,500.00     | 7,500.00   | 54,600.00         |          |
|                    | - 80A 42 CCT.                    | 29    | ชุด   | 10,560.00    | 306,240.00 | 1,500.00     | 43,500.00  | 349,740.00        |          |
|                    | - 100A 30 CCT.                   | 1     | ชุด   | 9,480.00     | 9,480.00   | 1,500.00     | 1,500.00   | 10,980.00         |          |
|                    | - 100A 42 CCT.                   | 1     | ชุด   | 10,620.00    | 10,620.00  | 1,500.00     | 1,500.00   | 12,120.00         |          |
|                    | - 200A 42 CCT.                   | 1     | ชุด   | 17,700.00    | 17,700.00  | 1,500.00     | 1,500.00   | 19,200.00         |          |
| 6.3                | CB (Miniature), IC $\geq$ 10 kA  |       |       |              |            |              |            |                   |          |
|                    | - 3P 20A                         | 14    | ชุด   | 1,320.00     | 18,480.00  | 20.00        | 280.00     | 18,760.00         |          |
|                    | - 1P 15A                         | 669   | ชุด   | 126.00       | 84,294.00  | 20.00        | 13,380.00  | 97,674.00         |          |
|                    | - 1P 20A                         | 708   | ชุด   | 126.00       | 89,208.00  | 20.00        | 14,160.00  | 103,368.00        |          |
|                    | - 1P 30A                         | 9     | ชุด   | 126.00       | 1,134.00   | 20.00        | 180.00     | 1,314.00          |          |
| 6.4                | Safety Switch                    |       |       |              |            |              |            |                   |          |
|                    | - Safety Switch 2P+E.15A.IP56    | 4     | ชุด   | 3,200.00     | 12,800.00  | 1,500.00     | 6,000.00   | 18,800.00         |          |
|                    | - Safety Switch 2P+E.20A.IP56    | 2     | ชุด   | 3,200.00     | 6,400.00   | 1,500.00     | 3,000.00   | 9,400.00          |          |
|                    | - Safety Switch 3P+N+E.60A.IP56  | 2     | ชุด   | 13,200.00    | 26,400.00  | 1,500.00     | 3,000.00   | 29,400.00         |          |
|                    | - Safety Switch 3P+N+E.80A.IP56  | 2     | ชุด   | 17,920.00    | 35,840.00  | 1,500.00     | 3,000.00   | 38,840.00         |          |
|                    | - Safety Switch 3P+N+E.100A.IP56 | 1     | ชุด   | 17,920.00    | 17,920.00  | 1,500.00     | 1,500.00   | 19,420.00         |          |
|                    | - CB Box w/ 3P CB 80A (WP)       | 12    | ชุด   | 3,500.00     | 42,000.00  | 1,500.00     | 18,000.00  | 60,000.00         |          |
| 6.5                | Accessories                      | 1     | เหมา  | 30,000.00    | 30,000.00  | 10,000.00    | 10,000.00  | 40,000.00         |          |
| รวมราคารายการที่ 6 |                                  |       |       |              | 913,670.00 |              | 154,400.00 | 1,068,070.00      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับ | รายการ                                            | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง |              | ค่าแรงงาน    |            | ค่าวัสดุและปริมาณ | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------|--------------|--------------|------------|-------------------|----------|
|       |                                                   |        |       | ราคาต่อหน่วย          | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                   |          |
| 7     | Busduct                                           |        |       |                       |              |              |            |                   |          |
| 7.1   | 4000A. Aluminium Busduct with Integral Ground Bus | 30     | ม.    | 24,000.00             | 720,000.00   | 1,000.00     | 30,000.00  | 750,000.00        |          |
| 7.2   | 2500A. Aluminium Busduct with Integral Ground Bus | 22     | ม.    | 14,500.00             | 319,000.00   | 800.00       | 17,600.00  | 336,600.00        |          |
| 7.3   | 1600A. Aluminium Busduct with Integral Ground Bus | 92     | ม.    | 8,700.00              | 800,400.00   | 500.00       | 46,000.00  | 846,400.00        |          |
| 7.4   | Elbow AL. 4000A                                   | 1      | ชุด   | 27,000.00             | 27,000.00    | 1,000.00     | 1,000.00   | 28,000.00         |          |
| 7.5   | Elbow AL. 2500A                                   | 3      | ชุด   | 16,600.00             | 49,800.00    | 800.00       | 2,400.00   | 52,200.00         |          |
| 7.6   | Elbow AL. 1600A                                   | 15     | ชุด   | 10,300.00             | 154,500.00   | 500.00       | 7,500.00   | 162,000.00        |          |
| 7.7   | Support and Fitting                               | 1      | เหมา  | 10,000.00             | 10,000.00    | 5,000.00     | 5,000.00   | 15,000.00         |          |
|       | รวมรายการที่ 7                                    |        |       |                       | 2,080,700.00 |              | 109,500.00 | 2,190,200.00      |          |
| 8     | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                           |        |       |                       |              |              |            |                   |          |
| 8.1   | สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 C                       |        |       |                       |              |              |            |                   |          |
|       | - 1.5 มม <sup>2</sup>                             | -      | ม.    | 6.00                  | -            | 5.00         | -          | -                 |          |
|       | - 2.5 มม <sup>2</sup>                             | 4,877  | ม.    | 9.00                  | 43,893.00    | 7.00         | 34,139.00  | 78,032.00         |          |
|       | - 4 มม <sup>2</sup>                               | 72,397 | ม.    | 14.00                 | 1,013,558.00 | 10.00        | 723,970.00 | 1,737,528.00      |          |
|       | - 6 มม <sup>2</sup>                               | 5,495  | ม.    | 23.00                 | 126,385.00   | 12.00        | 65,940.00  | 192,325.00        |          |
|       | - 10 มม <sup>2</sup>                              | 6,491  | ม.    | 40.00                 | 259,640.00   | 16.00        | 103,856.00 | 363,496.00        |          |
|       | - 16 มม <sup>2</sup>                              | 1,349  | ม.    | 62.00                 | 83,638.00    | 19.00        | 25,631.00  | 109,269.00        |          |
|       | - 25 มม <sup>2</sup>                              | 1,311  | ม.    | 97.00                 | 127,186.40   | 23.00        | 30,157.60  | 157,344.00        |          |
|       | - 35 มม <sup>2</sup>                              | 13,692 | ม.    | 129.00                | 1,766,268.00 | 28.00        | 383,376.00 | 2,149,644.00      |          |
|       | - 50 มม <sup>2</sup>                              | 2,895  | ม.    | 186.00                | 538,470.00   | 38.00        | 110,010.00 | 648,480.00        |          |
|       | - 70 มม <sup>2</sup>                              | 1,707  | ม.    | 265.00                | 452,355.00   | 42.00        | 71,694.00  | 524,049.00        |          |
|       | - 95 มม <sup>2</sup>                              | 708    | ม.    | 366.00                | 259,128.00   | 52.00        | 36,816.00  | 295,944.00        |          |
|       | - 120 มม <sup>2</sup>                             | 83     | ม.    | 463.00                | 38,429.00    | 57.00        | 4,731.00   | 43,160.00         |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

| ลำดับที่ | รายการ                         | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง |              | ค่าแรงงาน    |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|--------|-------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                |        |       | ราคาต่อหน่วย          | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    |                   |          |
|          | - 150 มม <sup>2</sup>          | -      | ม.    | -                     | -            | -            | -            | -                 |          |
|          | - 185 มม <sup>2</sup>          | -      | ม.    | -                     | -            | -            | -            | -                 |          |
|          | - 240 มม <sup>2</sup>          | -      | ม.    | -                     | -            | -            | -            | -                 |          |
| 8.2      | สายไฟฟ้าชนิด NYY, 750V 70 C    |        |       |                       |              |              |              |                   |          |
|          | - 1 Core, 2.5 มม <sup>2</sup>  | -      | ม.    | -                     | -            | -            | -            | -                 |          |
|          | - 1 Core, 4 มม <sup>2</sup>    | -      | ม.    | -                     | -            | -            | -            | -                 |          |
|          | - 1 Core, 6 มม <sup>2</sup>    | -      | ม.    | -                     | -            | -            | -            | -                 |          |
|          | - 1 Core, 25 มม <sup>2</sup>   | -      | ม.    | -                     | -            | -            | -            | -                 |          |
|          | - 1 Core, 35 มม <sup>2</sup>   | -      | ม.    | -                     | -            | -            | -            | -                 |          |
|          | - 1 Core, 50 มม <sup>2</sup>   | -      | ม.    | -                     | -            | -            | -            | -                 |          |
|          | - 4 Core, 10/4 มม <sup>2</sup> | 731    | ม.    | 311.00                | 227,341.00   | 35.00        | 25,585.00    | 252,926.00        |          |
| 8.3      | สายไฟฟ้าชนิด CV, 1kV 90 C      |        |       |                       |              |              |              |                   |          |
|          | - 1 Core, 16 มม <sup>2</sup>   | 73     | ม.    | 56.00                 | 4,088.00     | 22.00        | 1,606.00     | 5,694.00          |          |
|          | - 1 Core, 25 มม <sup>2</sup>   | 5,880  | ม.    | 86.00                 | 505,637.00   | 26.00        | 152,867.00   | 658,504.00        |          |
|          | - 1 Core, 50 มม <sup>2</sup>   | 171    | ม.    | 164.00                | 28,044.00    | 44.00        | 7,524.00     | 35,568.00         |          |
|          | - 1 Core, 70 มม <sup>2</sup>   | 294    | ม.    | 230.00                | 67,620.00    | 50.00        | 14,700.00    | 82,320.00         |          |
|          | - 1 Core, 95 มม <sup>2</sup>   | -      | ม.    | 317.00                | -            | 55.00        | -            | -                 |          |
|          | - 1 Core, 120 มม <sup>2</sup>  | 17,398 | ม.    | 402.00                | 6,993,996.00 | 61.00        | 1,061,278.00 | 8,055,274.00      |          |
|          | - 1 Core, 150 มม <sup>2</sup>  | 5,763  | ม.    | 492.00                | 2,835,396.00 | 70.00        | 403,410.00   | 3,238,806.00      |          |
|          | - 1 Core, 185 มม <sup>2</sup>  | 176    | ม.    | 617.00                | 108,592.00   | 83.00        | 14,608.00    | 123,200.00        |          |
|          | - 1 Core, 240 มม <sup>2</sup>  | 686    | ม.    | 809.00                | 554,974.00   | 96.00        | 65,856.00    | 620,830.00        |          |
|          | - 1 Core, 300 มม <sup>2</sup>  | 704    | ม.    | 1,022.00              | 719,488.00   | 110.00       | 77,440.00    | 796,928.00        |          |