

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น งานก่อสร้างห้องน้ำ
- /หน่วยงานเจ้าของโครงการ      องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      780,000.00      บาท  
(เจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป      อาคาร คสล. 1 ชั้น หลังคามุงกระเบื้องคอนกรีต จำนวน 1 หลัง (อาคารสุขา)
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่      2 สิงหาคม 2561  
499,000.00  
(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

| ลำดับที่ | รายการ                 | ค่างานต้นทุน<br>หน่วย : บาท | Factor F | ค่าก่อสร้าง<br>หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| 1        | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน | 382,229.32                  | 1.3074   | 499,726.61                 |          |
|          | รวมค่าก่อสร้าง         |                             |          | 499,726.61                 |          |
|          | ยอดสุทธิ               |                             |          | 499,000                    |          |

- 5.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน      6      แผ่น
- 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก) จำนวน      1      แผ่น
- 5.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ข) จำนวน      0      แผ่น
- 5.4 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6) จำนวน      1      แผ่น
- 5.5 รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F จำนวน      1      แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 6.1 นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์      ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
- 6.2 นายปิยะชาติ สระบัว      กรรมการกำหนดราคากลาง
- 6.3 นายฉันทกร ผดุงกิจ      กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายวิชาดา พรหมสอาด อ. สกลนคร,  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด บัณฑิตบริหารเทศ  
(นายบรรลพ ชื่นอ้วน)      ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการก่อสร้าง      ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
28/8/61

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตันวานิชกิจพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

21/8/61

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น งานก่อสร้างห้องน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง พุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ จำนวน 6 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2561

| ลำดับที่ | รายการ                                       | ค่าก่อสร้าง<br>หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------|----------------------------|----------|
|          | สรุป                                         |                            |          |
| 1        | ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง                        | 499,726.61                 |          |
| 2        | ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ     |                            |          |
| 3        | ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด         |                            |          |
|          | และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี             |                            |          |
|          |                                              |                            |          |
|          |                                              |                            |          |
|          |                                              |                            |          |
|          |                                              |                            |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น               | 499,726.61                 | **       |
|          | คิดราคาเพียง (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) | 499,000                    |          |

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิกชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  | พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น งานก่อสร้างห้องน้ำ         |
| สถานที่ก่อสร้าง          | พุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น |
| แบบเลขที่                |                                                                       |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ   | องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น                                       |
| แบบ ปร.4 ที่แนบ          | จำนวน 5 หน้า                                                          |
| กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ | 25 กรกฎาคม 2561                                                       |

| ลำดับที่ | รายการ                          | ค่างานต้นทุน<br>หน่วย : บาท | Factor F | ค่าก่อสร้าง<br>หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| 1        | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน          | 382,229.32                  | 1.3074   | 499,726.61                 |          |
|          |                                 |                             |          |                            |          |
|          |                                 |                             |          |                            |          |
|          | เงื่อนไข                        |                             |          |                            |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%     |                             |          |                            |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%   |                             |          |                            |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%      |                             |          |                            |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%   |                             |          |                            |          |
|          | รวมค่าก่อสร้าง                  |                             |          | 499,726.61                 | **       |
|          | (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) |                             | ยอดสุทธิ | 499,000.00                 |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 65 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,688 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายฉันทกร ฝดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิกชำนาญการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น งานก่อสร้างห้องน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง พุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

กำหนดราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

25 กรกฎาคม 2561

| ลำดับที่ | รายการ                                     | ปริมาณ |       | ค่าวัสดุ   |                | ค่าแรงงาน  |                | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน |
|----------|--------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|------------|----------------|-----------------------------|
|          |                                            | หน่วย  | จำนวน | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน(บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน(บาท) |                             |
|          | สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน                |        |       |            |                |            |                |                             |
|          | กลุ่มงานที่ 1                              |        |       |            |                |            |                |                             |
|          | 1. งานโครงสร้างเหล็กและโครงหลังคาเหล็ก     |        | รวม   |            | 6,888.75       | -          | 9,667.59       | 16,556.34                   |
|          | 2. งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง                 |        | รวม   |            | 38,865         | -          | 34,843.76      | 73,709.12                   |
|          | 3. งานตกแต่งผิวพื้น                        |        | รวม   |            | 12,490         | -          | 10,227.10      | 22,717.10                   |
|          | 4. งานประตู - หน้าต่าง                     |        | รวม   |            | 45,040         | -          | -              | 45,040.00                   |
|          | 5. งานหลังคา                               |        | รวม   |            | 39,252         | -          | 17,408.86      | 56,661.16                   |
|          | 6. งานฝ้าเพดาน                             |        | รวม   |            | 24,794         | -          | 8,085.00       | 32,879.00                   |
|          | 7. งานสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ                 |        | รวม   |            | 64,933         | -          | 13,445.00      | 78,378.00                   |
|          | 8. งานทาสี                                 |        | รวม   |            | 11,808         | -          | 6,297.60       | 18,105.60                   |
|          | 9. งานระบบไฟฟ้า                            |        | รวม   |            | 23,538         | -          | 6,465.00       | 30,003.00                   |
|          | 10. งานระบบปะปา - สุขาภิบาล                |        | รวม   |            | 850            | -          | 7,330.00       | 8,180.00                    |
|          | รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด                 |        |       |            | 268,459        |            | 113,769.91     | 382,229.32                  |
|          | สรุป ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ |        |       |            |                |            |                |                             |
|          |                                            |        | รวม   |            | -              | -          | -              | -                           |
|          | รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด                 |        |       |            |                |            |                | -                           |

| สรุป ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ                                 |       |        |          |           |        |           |           |   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|--------|-----------|-----------|---|
|                                                                            |       |        | รวม      |           | -      |           | -         | - |
| <b>1. งานโครงสร้างเหล็กและโครงหลังคาเหล็ก</b>                              |       |        |          |           |        |           |           |   |
| 1. เหล็กกล่องจัตุรัส ขนาด 100x100x2.3 มม..(จำนวน 3 ท่อน ยาวท่อนละ 6.00 ม.) | กก.   | 18.77  | -        | -         | 10.00  | 187.65    | 187.65    |   |
| 2. เหล็กกล่องจัตุรัส ขนาด 25x25x1.6 มม..(จำนวน 63 ท่อน ยาวท่อนละ 6.00 ม.)  | กก.   | 61.80  | -        | -         | 10.00  | 618.03    | 618.03    |   |
| 3. เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3 มม..(จำนวน 54 ท่อน ยาวท่อนละ 6.00 ม.)     | กก.   | 197.32 | -        | -         | 10.00  | 1,973.16  | 1,973.16  |   |
| 4. ทาสีกันสนิมเหล็กรูปพรรณ                                                 | ตร.ม. | 275.55 | 25.00    | 6,888.75  | 25.00  | 6,888.75  | 13,777.50 |   |
| รวมราคางานโครงสร้างเหล็กและโครงหลังคาเหล็ก                                 |       |        |          | 6,888.75  |        | 9,667.59  | 16,556.34 |   |
| <b>2. งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง</b>                                          |       |        |          |           |        |           |           |   |
| 1. ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น (ผ1)                                         | ตร.ม. | 55.92  | 219.00   | 12,246.48 | 89.00  | 4,976.88  | 17,223.36 |   |
| 2. กระเบื้องเซรามิกบุผนัง ขนาด 12"x12" (ผ2)                                | ตร.ม. | 34.08  | 200.00   | 6,816.00  | 166.00 | 5,657.28  | 12,473.28 |   |
| 3. ผนังก่อบล็อกแก้ว ขนาด 8"x8" (ผ3)                                        | ตร.ม. | -      | 1,300.00 | -         | 200.00 | -         | -         |   |
| 4. ผนังบังตาแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ (ผ4)                                        | ตร.ม. | 7.20   | 750.00   | 5,400.00  | 150.00 | 1,080.00  | 6,480.00  |   |
| 5. ฉาบปูนผิวเรียบผนังก่ออิฐฉาบปูน                                          | ตร.ม. | 196.80 | 54.00    | 10,627.20 | 82.00  | 16,137.60 | 26,764.80 |   |
| 6. ฉาบปูนผิวเรียบโครงสร้าง                                                 | ตร.ม. | 69.92  | 54.00    | 3,775.68  | 100.00 | 6,992.00  | 10,767.68 |   |
| รวมราคางานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง                                             |       |        |          | 38,865.36 |        | 34,843.76 | 73,709.12 |   |
| <b>3. งานตกแต่งผิวพื้น</b>                                                 |       |        |          |           |        |           |           |   |
| 1. พื้น คสล. กรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" พร้อมบัวเชิงผนัง (ผ1)        | ตร.ม. | 5.25   | 200.00   | 1,050.00  | 158.00 | 829.50    | 1,879.50  |   |
| 2. พื้น คสล. กรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" (ผ2)                         | ตร.ม. | 57.20  | 200.00   | 11,440.00 | 158.00 | 9,037.60  | 20,477.60 |   |
| 2. พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ผ3)                                             | ตร.ม. | 12.00  | -        | -         | 30.00  | 360.00    | 360.00    |   |
|                                                                            |       |        |          | 12,490.00 |        | 10,227.10 | 22,717.10 |   |
| <b>4. งานประตู่ - หน้าต่าง</b>                                             |       |        |          |           |        |           |           |   |
| 1. D1 (ไม่รวมวงกบ)                                                         | ชุด   | 12.00  | 2,250.00 | 27,000.00 | -      | -         | 27,000.00 |   |
| 2. D2                                                                      | ชุด   | 2.00   | 3,350.00 | 6,700.00  | -      | -         | 6,700.00  |   |

|                                                                         |       |        |          |           |        |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 3. D3                                                                   | ชุด   | 1.00   | 2,500.00 | 2,500.00  | -      | -         | 2,500.00  |
| 4. D4                                                                   | ชุด   | 2.00   | 4,420.00 | 8,840.00  | -      | -         | 8,840.00  |
| 5. W1                                                                   | ชุด   | -      | -        | -         | -      | -         | -         |
| รวมราคางานประตู - หน้าต่าง                                              |       |        |          | 45,040.00 | -      | -         | 45,040.00 |
| <b>5. งานหลังคา</b>                                                     |       |        |          |           |        |           |           |
| 1. หลังคามุงกระเบื้องคอนกรีต                                            | ตร.ม. | 120.67 | 196.00   | 23,650.58 | 80.00  | 9,653.30  | 33,303.87 |
| 2. ครอบสันหลังคาคอนกรีต                                                 | ม.    | 32.54  | 110.00   | 3,579.22  | 80.00  | 2,603.07  | 6,182.29  |
| 3. เชิงชายสำเร็จรูป ขนาด 8"                                             | ม.    | 57.25  | 110.00   | 6,297.50  | 45.00  | 2,576.25  | 8,873.75  |
| 4. ทับเชิงชายสำเร็จรูป ขนาด 6"                                          | ม.    | 57.25  | 100.00   | 5,725.00  | 45.00  | 2,576.25  | 8,301.25  |
| รวมราคางานหลังคา                                                        |       |        |          | 39,252.29 |        | 17,408.86 | 56,661.16 |
| <b>6. งานฝ้าเพดาน</b>                                                   |       |        |          |           |        |           |           |
| 1. ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ลายไม้เซาะร่อง                                 | ตร.ม. | 107.80 | 230.00   | 24,794.00 | 75.00  | 8,085.00  | 32,879.00 |
| รวมราคางานฝ้าเพดาน                                                      |       |        |          | 24,794.00 |        | 8,085.00  | 32,879.00 |
| <b>7. งานสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ</b>                                       |       |        |          |           |        |           |           |
| 1. โถนั่งยองมีฐานเคลือบขาว (ฟลิชวาล์ว) พร้อมหัวฉีดชำระ สายอ่อน          | ชุด   | 6.00   | 1,755.00 | 10,530.00 | 150.00 | 900.00    | 11,430.00 |
| 2. โถส้วมนั่งราบ พร้อมหัวฉีดชำระ สายอ่อน                                | ชุด   | 7.00   | 2,420.00 | 16,940.00 | 450.00 | 3,150.00  | 20,090.00 |
| 3. อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดหยุดอัตโนมัติ (LAV.) | ชุด   | 6.00   | 1,450.00 | 8,700.00  | 450.00 | 2,700.00  | 11,400.00 |
| 4. อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดหยุดอัตโนมัติ (LAV.2)     | ชุด   | 1.00   | 1,890.00 | 1,890.00  | 450.00 | 450.00    | 2,340.00  |
| 5. โถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว                                  | ชุด   | 5.00   | 1,350.00 | 6,750.00  | 450.00 | 2,250.00  | 9,000.00  |
| 6. แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย                                                 | ชุด   | 4.00   | 882.00   | 3,528.00  | 170.00 | 680.00    | 4,208.00  |
| 7. ก๊อกเดี่ยวติดผนัง แบบหมุน                                            | ชุด   | 5.00   | 50.00    | 250.00    | 25.00  | 125.00    | 375.00    |
| 8. มินิบอลวาล์วทองเหลือง (BALL VALV)                                    | อัน   | 33.00  | 15.00    | 495.00    | -      | -         | 495.00    |
| 9. กระจกเงาหนา 6 มม. ขนาด 0.95x2.20 ม.                                  | ชุด   | 2.00   | -        | -         | 70.00  | 140.00    | 140.00    |
| 10. ราวทรงตัว STAINLESS ยาว 120 ซม.                                     | ชุด   | 1.00   | 1,800.00 | 1,800.00  | 70.00  | 70.00     | 1,870.00  |

|                                                         |       |        |          |           |          |           |           |
|---------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 11. รวาทรงตัว STAINLESS ยาว 80 ซม.                      | ชุด   | 1.00   | 1,200.00 | 1,200.00  | 70.00    | 70.00     | 1,270.00  |
| 12. รวาทรงตัว STAINLESS ยาว 60 ซม.                      | ชุด   | 1.00   | 900.00   | 900.00    | 70.00    | 70.00     | 970.00    |
| 13. ตะแกรงกรองผง ชนิดมีที่ดักกลืน                       | ชุด   | 17.00  | 250.00   | 4,250.00  | 75.00    | 1,275.00  | 5,525.00  |
| 14. รางระบายน้ำสแตนเลส ขนาดกว้าง 10 ซม.                 | ม.    | 12.00  | 500.00   | 6,000.00  | 100.00   | 1,200.00  | 7,200.00  |
| 15. Floor Clean Out                                     | ชุด   | 9.00   | 150.00   | 1,350.00  | 35.00    | 315.00    | 1,665.00  |
| 16. กระจกเงาชนิดปรับมุมได้ พร้อมทั้งวางของ              | ชุด   | 1.00   | 350.00   | 350.00    | 50.00    | 50.00     | 400.00    |
| รวมราคางานสุขภัณฑ์                                      |       |        |          | 64,933.00 |          | 13,445.00 | 78,378.00 |
| <b>8. งานทาสี</b>                                       |       |        |          |           |          |           |           |
| 1. สีทารองพื้น                                          | ตร.ม. | 196.80 | 25.00    | 4,920.00  | -        | -         | 4,920.00  |
| 2. สีทาภายนอก                                           | ตร.ม. | 98.40  | 35.00    | 3,444.00  | 34.00    | 3,345.60  | 6,789.60  |
| 3. สีทาภายใน                                            | ตร.ม. | 98.40  | 35.00    | 3,444.00  | 30.00    | 2,952.00  | 6,396.00  |
| รวมราคางานทาสี                                          |       |        |          | 11,808.00 |          | 6,297.60  | 18,105.60 |
| <b>9. งานระบบไฟฟ้า</b>                                  |       |        |          |           |          |           |           |
| 1. ตู้เมนเบรกเกอร์ (Load Center) 20 A 2 ลูกย่อย 1 Phase | ชุด   | 1.00   | 1,970.00 | 1,970.00  | 1,000.00 | 1,000.00  | 2,970.00  |
| 2. โคมไฟสำเร็จรูปหลอด LED TUBE T8 1x18W                 | ชุด   | 11.00  | 280.00   | 3,080.00  | 115.00   | 1,265.00  | 4,345.00  |
| 3. สวิตช์ทางเดียว                                       | ชุด   | 5.00   | 28.00    | 140.00    | 80.00    | 400.00    | 540.00    |
| 4. หน้ากากกันน้ำ 1-3ช่อง+บล็อกล                         | ชุด   | 3.00   | 86.00    | 258.00    | -        | -         | 258.00    |
| 5. สายไฟ THW 2.5 sq.mm                                  | ม.    | 200.00 | 6.00     | 1,200.00  | 7.00     | 1,400.00  | 2,600.00  |
| 6. ท่อ PVC 1/2" (ท่อนละ 4 เมตร)                         | ท่อน  | 20.00  | 45.50    | 910.00    | 20.00    | 400.00    | 1,310.00  |
| 7. ป้อน้ำอัตโนมัติ 350W พร้อมชุดอุปกรณ์ป้องกัน          | ชุด   | 2.00   | 7,990.00 | 15,980.00 | 1,000.00 | 2,000.00  | 17,980.00 |
| รวมราคางานระบบไฟฟ้า                                     |       |        |          | 23,538.00 |          | 6,465.00  | 30,003.00 |
| <b>10. งานระบบประปา - สุขาภิบาล</b>                     |       |        |          |           |          |           |           |
| 1. ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดไม่อัดอากาศ ความจุ 2,000 ลบ.ม.   | ชุด   | 2.00   | -        | -         | 1,500.00 | 3,000.00  | 3,000.00  |
| 4. ท่อน้ำประปา ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 1"                  | ท่อน  | 1.00   | -        | -         | 120.00   | 120.00    | 120.00    |

|                                                                                 |      |      |        |        |          |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 5. ท่อน้ำประปา ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 1/2"                                        | ท่อน | 3.00 | -      | -      | 120.00   | 360.00   | 360.00   |
| 6. ท่อน้ำเสีย ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 2.5"                                          | ท่อน | 3.00 | -      | -      | 200.00   | 600.00   | 600.00   |
| 7. ท่อน้ำโสโครก ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 4"                                          | ท่อน | 2.00 | -      | -      | 400.00   | 800.00   | 800.00   |
| 8. ท่อน้ำโสโครก ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 6"                                          | ท่อน | 1.00 | -      | -      | 400.00   | 400.00   | 400.00   |
| 9. ระบบลูกลอยถังเก็บน้ำ ชนิดวางบนดิน ความจุ 2,000 ลิตร (ไม่คิดมูลค่าถังเก็บน้ำ) | ชุด  | 2.00 | 250.00 | 500.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | 2,500.00 |
| 10. มาตรการวัดน้ำ                                                               | ชุด  | 1.00 | 350.00 | 350.00 | 50.00    | 50.00    | 400.00   |
| รวมราคางานระบบประปา - สุขาภิบาล                                                 |      |      |        |        | 850.00   | 7,330.00 | 8,180.00 |

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิกชำนาญการ



## รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น งานก่อสร้างห้องน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง พุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เงื่อนไข เงินล่วงหน้า 0.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%  
 เงินประกันผล 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%  
 ใช้ FACTOR F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด  
 ที่ กค.0405.3/010899 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560

|       |                  |   |   |            |
|-------|------------------|---|---|------------|
| เมื่อ | ต้องการหาค่า =   | A | = | 382,229.32 |
|       | ค่างานต้นทุนดี = | B | = | 500,000.00 |
|       | ค่างานต้นทุนดี = | C | = | 500,000.00 |
|       | ค่า Factor F =   | D | = | 1.3074     |
|       | ค่า Factor F =   | E | = | 1.3074     |

สูตร ค่า Factor F =  $D - \{(D - E)(A - B) / (C - B)\}$

แทนค่าสูตร จำ Factor F = 1.3074  
 ใช้ Factor F = 1.3074 \* ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ  
 (นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)  
 หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
 (นายฉันทกร ผลิตกิจ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (ปิยะชาติ สระบัว)  
 สถาปนิกชำนาญการ

## ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference:TOR)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
งานก่อสร้างห้องน้ำ

### ๑. ความเป็นมา

๑.๑ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติม ในงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ แผนงานบูรณาการสร้างความเข้มแข็ง และยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ พื้นที่กลุ่มจังหวัด : พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง โครงการยกระดับการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดนครพนม กิจกรรมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเป้าหมาย รายการ : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น งบประมาณ ๑๐๒,๐๒๘,๐๐๐ บาท ( หนึ่งร้อยสองล้านสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน )

๑.๒ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้ก่อกำหนดผู้รับผิดชอบตามรายการที่ได้รับการจัดสรรงานก่อสร้างห้องน้ำ โดยว่าจ้างร้านเอกบาดาล สาขา ๒ เป็นผู้รับจ้าง วงเงินค่าจ้าง ๗๘๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๑.๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้บอกเลิกสัญญาจ้าง ร้านเอกบาดาล สาขา ๒ ซึ่งเป็นผู้รับจ้างก่อสร้างห้องน้ำ วงเงิน ๗๘๐,๐๐๐ บาท ( เจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน ) ตามสัญญาเลขที่ ๘๕๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ และได้หารือจังหวัดว่าจะจัดหาผู้รับจ้างรายใหม่ ภายใต้วัตถุประสงค์เดิม จะสามารถดำเนินการได้หรือไม่อย่างไร ซึ่งจังหวัดแจ้งว่ากระทรวงการคลังได้อนุมัติให้ขยายเวลาเบิกจ่ายเงินโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น งานก่อสร้างห้องน้ำ ออกไปจนถึงวันทำการสุดท้าย ของเดือนกันยายน ๒๕๖๑ ดังนั้น หากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะดำเนินการตามโครงการดังกล่าวภายใต้วัตถุประสงค์เดิม ก็สามารถหาผู้รับจ้างรายใหม่ พร้อมลงนามในสัญญาเพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบและเบิกจ่ายเงินให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติ (วันทำการสุดท้ายของเดือน กันยายน ๒๕๖๑) โดยให้ถือปฏิบัติตามหนังสือจังหวัดขอนแก่น ที่ ขก๐๐๒๓.๕/๑๐๕๓๗ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑ ( เรื่อง การกันเงินไว้เบิกเหลือปี และการขยายเวลาเบิกจ่ายเงินในระบบ GFMS )

๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้มอบหมายให้สำนักงานช่าง ประมาณราคาค่างก่อสร้างห้องน้ำในส่วนที่เหลือจากงานที่ดำเนินการไปแล้ว คิดเป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐.- บาท ( สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน ) พร้อมทั้งจัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว

### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อก่อสร้างห้องน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ชั้น
๒. เพื่อให้บริการห้องสุขาแก่ผู้มาเยี่ยมชมพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Government Procurement : e - GP ) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงการเป็นผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรโยธา ของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ใบ กว. , สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

#### ๔.รูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. งานก่อผนัง - ฉาบผนัง ตกแต่งผิวผนัง

๒. งานตกแต่งผิวพื้น

๓. งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง

๔. งานมุงหลังคา

๕. งานฝ้าเพดาน

๖. งานสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ

๗. งานทาสี

๘. งานระบบไฟฟ้า

๙. งานระบบประปา-สุขาภิบาล

๑๐. งานอื่น ๆ ตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง ที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เป็นผู้กำหนด

#### ๕.ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดวงงาน ๑ วงด ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๗. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจ้าง

๘. วงเงินในการจัดหา

๑. งบประมาณ ๗๘๐,๐๐๐ บาท ( เจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน )

๒. ราคาากลางในการจัดหา ๔๙๙,๐๐๐ บาท ( สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน )

๙. การรักษาความสะอาด

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า - ออกโครงการ ให้เรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิกชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายลั่นกรูญ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ