

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเฉลียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเฉลียง

2. อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,850,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงสะพาน
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ๘ ม.ค. 2567 เป็นเงิน 3,926,054.46 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุรพล จำปาวงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 วิโรจน์ วิชิตนาค กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างสำรวจชำนาญงาน

7.3 เผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สุรพล จำปาวงษ์

04 มกราคม 2567 10:54:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจากก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านหัวโคก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเฉลียง อำเภอหนองบัว จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------|-------------------|------------|
| 1. งานโครงสร้างสะพาน + ถนนเชิงลาดคอสสะพาน | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 งานรื้อสะพานเดิม พร้อมขนทิ้ง | หน่วย | 1,000 | 70,000.00 | 70,000.00 | 1.2799 | 89,593.00 | 89,593.00 |
| 2 | 1.2 งานเสาเข็ม คอร.0.40x0.40x8.00ม. | ต้น | 24,000 | 6,400.00 | 153,600.00 | 1.2799 | 8,191.36 | 196,592.64 |
| 3 | 1.3 งานตอกเสาเข็ม | ต้น | 24,000 | 1,400.00 | 33,600.00 | 1.2799 | 1,791.86 | 43,004.64 |
| 4 | 1.4 งานตัดหัวเสาเข็ม | ต้น | 24,000 | 320.00 | 7,680.00 | 1.2799 | 409.56 | 9,829.63 |
| 5 | 1.5 งานคอนกรีตโครงสร้าง ค3 | ลบ.ม. | 101,000 | 2,478.81 | 250,359.81 | 1.2799 | 3,172.62 | 320,435.52 |
| 6 | 1.6 งานคอนกรีตพื้นหน้า ค3 | ลบ.ม. | 27,000 | 2,478.81 | 66,927.87 | 1.2799 | 3,172.62 | 85,660.98 |
| 7 | 1.7 งานเหล็กเสริม RB6 | กก. | 140,000 | 20.25 | 2,835.00 | 1.2799 | 25.91 | 3,628.51 |
| 8 | 1.8 งานเหล็กเสริม RB9 | กก. | 1,387,000 | 20.26 | 28,100.62 | 1.2799 | 25.93 | 35,965.98 |
| 9 | 1.9 งานเหล็กเสริม DB12 | กก. | 1,926,000 | 19.80 | 38,134.80 | 1.2799 | 25.34 | 48,808.73 |
| 10 | 1.10 งานเหล็กเสริม DB20 | กก. | 2,692,000 | 20.98 | 56,478.16 | 1.2799 | 26.85 | 72,286.39 |
| 11 | 1.11 งานเหล็กเสริม DB25 | กก. | 4,735,000 | 23.86 | 112,977.10 | 1.2799 | 30.53 | 144,599.39 |
| 12 | 1.12 ค่าแรงผูกเหล็ก RB6 , RB9 | กก. | 1,527,000 | 4.40 | 6,718.80 | 1.2799 | 5.63 | 8,599.39 |
| 13 | 1.13 ค่าแรงผูกเหล็ก DB12 , DB16 | กก. | 1,926,000 | 3.60 | 6,933.60 | 1.2799 | 4.60 | 8,874.31 |

สรุปผล จำปางงษ์

04 มกราคม 2567 10:54:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการสะพาน คสล. บ้านหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเฉลียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 14 | 1.14 ค่าแรงผูกเหล็ก DB20 , DB25 | กก. | 7,427,000 | 3.10 | 23,023.70 | 1.2799 | 3.96 | 29,468.03 |
| 15 | 1.15 ลวดผูกเหล็ก | กก. | 327,000 | 62.62 | 20,476.74 | 1.2799 | 80.14 | 26,208.17 |
| 16 | 1.16 ไม้แบบ + ไม้คร่า | ลบ.พ. | 150,000 | 325.00 | 48,750.00 | 1.2799 | 415.96 | 62,395.12 |
| 17 | 1.17 ค่าแรงไม้แบบ | ตร.ม. | 450,000 | 139.00 | 62,550.00 | 1.2799 | 177.90 | 80,057.74 |
| 18 | 1.18 ตะปู | กก. | 112,000 | 52.96 | 5,931.52 | 1.2799 | 67.78 | 7,591.75 |
| 19 | 1.19 แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 10.00 เมตร แผ่นริมน | แผ่น | 2,000 | 55,000.00 | 110,000.00 | 1.2799 | 70,394.50 | 140,789.00 |
| 20 | 1.20 แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 10.00 เมตร แผ่นกลาง | แผ่น | 8,000 | 53,000.00 | 424,000.00 | 1.2799 | 67,834.70 | 542,677.60 |
| 21 | 1.21 แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 6.00 เมตร แผ่นริมน | แผ่น | 2,000 | 26,000.00 | 52,000.00 | 1.2799 | 33,277.40 | 66,554.80 |
| 22 | 1.22 แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 6.00 เมตร แผ่นกลาง | แผ่น | 8,000 | 24,000.00 | 192,000.00 | 1.2799 | 30,717.60 | 245,740.80 |
| 23 | 1.23 แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 5.00 เมตร แผ่นริมน | แผ่น | 2,000 | 22,000.00 | 44,000.00 | 1.2799 | 28,157.80 | 56,315.60 |
| 24 | 1.24 แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 5.00 เมตร แผ่นกลาง | แผ่น | 8,000 | 20,000.00 | 160,000.00 | 1.2799 | 25,598.00 | 204,784.00 |

สรุปผล จำปางษ์

04 มกราคม 2567 10:54:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเกลือ อำเภอนอนนงใต้ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 25 | 1.25 เสาเข็มตอกขนาด 4"-5" ยาว 4.00 เมตร | ต้น | 180.000 | 150.00 | 27,000.00 | 1.2799 | 191.98 | 34,557.30 |
| 26 | 1.26 ยางรองพื้นสะพาน ขนาด 0.50 ม. หน้า 2.00 ซม. | ม. | 54.000 | 750.00 | 40,500.00 | 1.2799 | 959.92 | 51,835.95 |
| 27 | 1.27 งานทรายถม บดอัดแน่น บริเวณคอสะพาน | ลบ.ม. | 10.000 | 300.00 | 3,000.00 | 1.2799 | 383.97 | 3,839.70 |
| 28 | 1.28 งานทรายยกบรองพื้น Approach Slab | ลบ.ม. | 12.000 | 627.45 | 7,529.40 | 1.2799 | 803.07 | 9,636.87 |
| 29 | 1.29 งานป้ายข้อสะพานหินอ่อน | หน่วย | 2.000 | 3,000.00 | 6,000.00 | 1.2799 | 3,839.70 | 7,679.40 |
| 30 | 1.30 เหล็ก Dowel DB16 | หน่วย | 1.000 | 5,000.00 | 5,000.00 | 1.2799 | 6,399.50 | 6,399.50 |
| 31 | 1.31 งานปรับปรุงระบบปะปาหมู่บ้านเดิม 2. งานควดคอนกรีตป้องกันคอสะพาน 180 ตร.ม. และงานอาคารป้องกันการกัดเซาะ 620 ตร.ม. พื้นทรายทั้งหมดไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. | หน่วย | 1.000 | 10,000.00 | 10,000.00 | 1.2799 | 12,799.00 | 12,799.00 |
| 32 | 2.1 งานคอนกรีต | ลบ.ม. | 126.000 | 2,478.81 | 312,330.06 | 1.2799 | 3,172.62 | 399,751.24 |
| 33 | 2.2 งานเหล็กเสริม RB9 | กก. | 5,264.000 | 20.26 | 106,648.64 | 1.2799 | 25.93 | 136,499.59 |
| 34 | 2.3 ค่าแรงผูกเหล็ก RB6 , RB9 | กก. | 5,264.000 | 4.40 | 23,161.60 | 1.2799 | 5.63 | 29,644.53 |

สรุปผล จำปางค์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บานหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเฉลียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาขง | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|---------|---------|--------------|-----------|--------|----------------------|------------|
| 35 | 2.4 ลวดผูกเหล็ก | กก. | 157.000 | 62.62 | 9,831.34 | 1.2799 | 80.14 | 12,583.13 |
| 36 | 2.5 ไม้แบบ + ไม้ค้ำ | ลบ.ฟ. | 220.000 | 325.00 | 71,500.00 | 1.2799 | 415.96 | 91,512.85 |
| 37 | 2.6 ค่าแรงไม้แบบ | ตร.ม. | 660.000 | 139.00 | 91,740.00 | 1.2799 | 177.90 | 117,418.02 |
| 38 | 2.7 ตะปู | กก. | 165.000 | 52.96 | 8,738.40 | 1.2799 | 67.78 | 11,184.27 |
| 39 | 2.8 งานท่อ PVC 2" + หินยอย | เมตรรวม | 1.000 | 20,000.00 | 20,000.00 | 1.2799 | 25,598.00 | 25,598.00 |
| 40 | 2.9 งานปรับแต่งดิน บริเวณลาดคอนกรีต | หน่วย | 1.000 | 20,000.00 | 20,000.00 | 1.2799 | 25,598.00 | 25,598.00 |
| 41 | 2.10 งานตัดรอยต่อพร้อมหยอดยางรอยต่อ ลาดคอนกรีต 3. งานราวสะพาน | หน่วย | 1.000 | 20,000.00 | 20,000.00 | 1.2799 | 25,598.00 | 25,598.00 |
| 42 | 3.1 คอนกรีตโครงสร้าง ค3 | ลบ.ม. | 12.000 | 2,478.81 | 29,745.72 | 1.2799 | 3,172.62 | 38,071.54 |
| 43 | 3.2 เหล็กเสริม RB9 | กก. | 175.000 | 20.26 | 3,545.50 | 1.2799 | 25.93 | 4,537.88 |
| 44 | 3.3 เหล็กเสริม DB12 | กก. | 125.000 | 19.80 | 2,475.00 | 1.2799 | 25.34 | 3,167.75 |
| 45 | 3.4 เหล็กเสริม DB16 | กก. | 554.000 | 19.64 | 10,880.56 | 1.2799 | 25.13 | 13,926.02 |
| 46 | 3.5 ค่าแรงผูกเหล็ก RB9 | กก. | 175.000 | 4.40 | 770.00 | 1.2799 | 5.63 | 985.52 |

สรุปผล จำปางษ์

04 มกราคม 2567 10:54:36

หน้า 4 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารตากวางก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บานหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเฉลียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|------------------|---|-------|---------|--------------|-----------|--------|-------------------|-----------|
| 47 | 3.6 ค่าแรงผูกเหล็ก DB12 , DB16 | กก. | 679,000 | 4.10 | 2,783.90 | 1.2799 | 5.24 | 3,563.11 |
| 48 | 3.7 ลวดผูกเหล็ก | กก. | 23,000 | 62.62 | 1,440.26 | 1.2799 | 80.14 | 1,843.38 |
| 49 | 3.8 ไม้แบบ + ไม้คร่า | ลบ.พ. | 20,000 | 325.00 | 6,500.00 | 1.2799 | 415.96 | 8,319.35 |
| 50 | 3.9 ค่าแรงไม้แบบ | ตร.ม. | 60,000 | 139.00 | 8,340.00 | 1.2799 | 177.90 | 10,674.36 |
| 51 | 3.10 ตะปู | กก. | 15,000 | 52.96 | 794.40 | 1.2799 | 67.78 | 1,016.75 |
| 52 | 3.11 งานติดตั้งGuard Rail ทางตรง ก่อนถึงสะพาน 4. งานถนน คสล. 4.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 4.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 4.2 งานพื้นทางลูกรัง บดอัดแน่น 4.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) | เมตร | 32,000 | 1,400.00 | 44,800.00 | 1.2799 | 1,791.86 | 57,339.52 |
| 53 | | ตร.ม. | 170,000 | 70.29 | 11,949.30 | 1.3642 | 95.88 | 16,301.23 |
| 54 | | ลบ.ม. | 30,000 | 190.00 | 5,700.00 | 1.3642 | 259.19 | 7,775.94 |

ผู้พิมพ์ จำปาวงษ์

04 มกราคม 2567 10:54:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บานหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเฉลียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|-----------|--------|----------------------|-----------|
| 55 | 4.3.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 4.3.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 4.4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.4.1 | ลบ.ม. | 8,000 | 536.45 | 4,291.60 | 1,3642 | 731.82 | 5,854.60 |
| 56 | งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 4.4.1.1 | ตร.ม. | 170,000 | 395.45 | 67,226.50 | 1,3642 | 539.47 | 91,710.39 |
| 57 | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) 4.5 งานปรับปรุง/ทาสี อุปกรณ์ควบคุมจราจรเดิม 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | หน่วย | 1,000 | 5,000.00 | 5,000.00 | 1,3642 | 6,821.00 | 6,821.00 |
| | | | | | | | | 30,000.00 |

สุรพล จำปาวงษ์

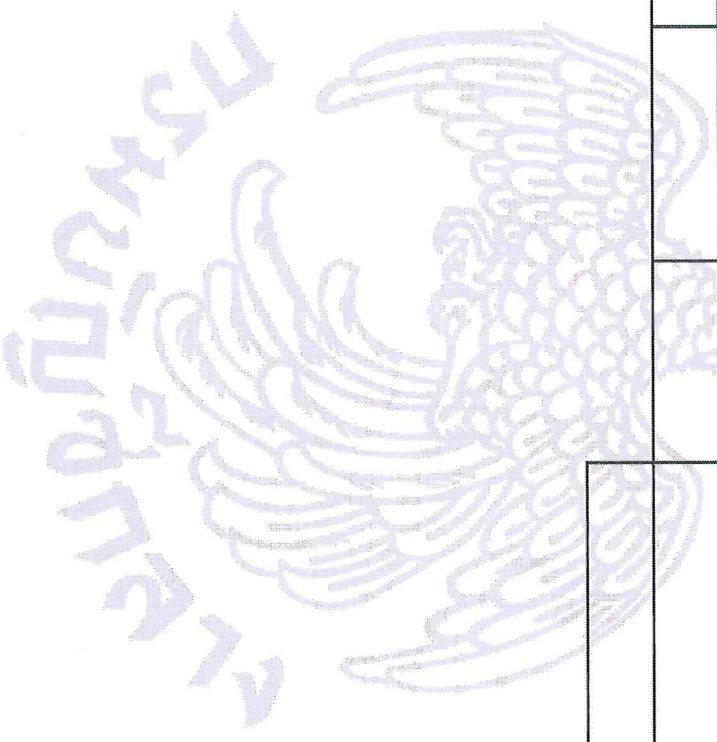
04 มกราคม 2567 10:54:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บานหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเอี้ยง อำเภอหนองไม้ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|--------------------|-------------------|-----------|-------|--------------|---------|----|-------------------|--------------|
| 6. | งานตัดประตอม : | ราคาากลาง | | | | | | 91,549.05 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 3,926,054.46 |



สุรพล จำปาพงษ์

04 มกราคม 2567 10:54:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเสียง อำเภอนางรอง จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

(สุรพล จำปาวงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เป้าธรรม์ เวชชะเอม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(จุริจันท์ รุจิธินาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุรพล จำปาวงษ์

04 มกราคม 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คลส. บ้านหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเดียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ตรีวิธิประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างสะพาน คลส. บ้านหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเดียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับที่ | ชื่อครั้งที่ 1 | ชื่อครั้งที่ 2 | ชื่อครั้งที่ 3 | ชื่อครั้งที่ 4 | ชื่อครั้งที่ 5 | ชื่อครั้งที่ 6 | ค่า Factor F | ชื่อครั้งที่ 7 | | หมายเหตุ | |
|---------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|-----------|-----------|--|
| | | | | | | | | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง | | |
| 1 | งานดินขุด+ขนย้ายดิน | | | | | | | | | | |
| 1.1 | งานดินขุด | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | [3.2]งานดินขุดด้วยเครื่องจักร | | 2,400.000 | ลบ.ม. | 18.39 | 44,136.00 | 1.3392 | 24.62 | 59,106.93 | | |
| 1.2 | งานขนย้ายดิน ระยะทาง 1.00 กิโลเมตร | | 1,700.000 | ลบ.ม. | 14.25 | 24,225.00 | 1.3392 | 19.08 | 32,442.12 | | |
| รวมราคากลางทั้งสิ้น | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | รวมราคากลางทั้งสิ้น | | | 91,549.05 | |

ราคากลาง (.....) เกาหมื่นหมื่นพันห้าร้อยสี่สิบเก้าบาทหกสตางค์

สุรพล จำปาวงษ์


04 มกราคม 2567 10:57:39

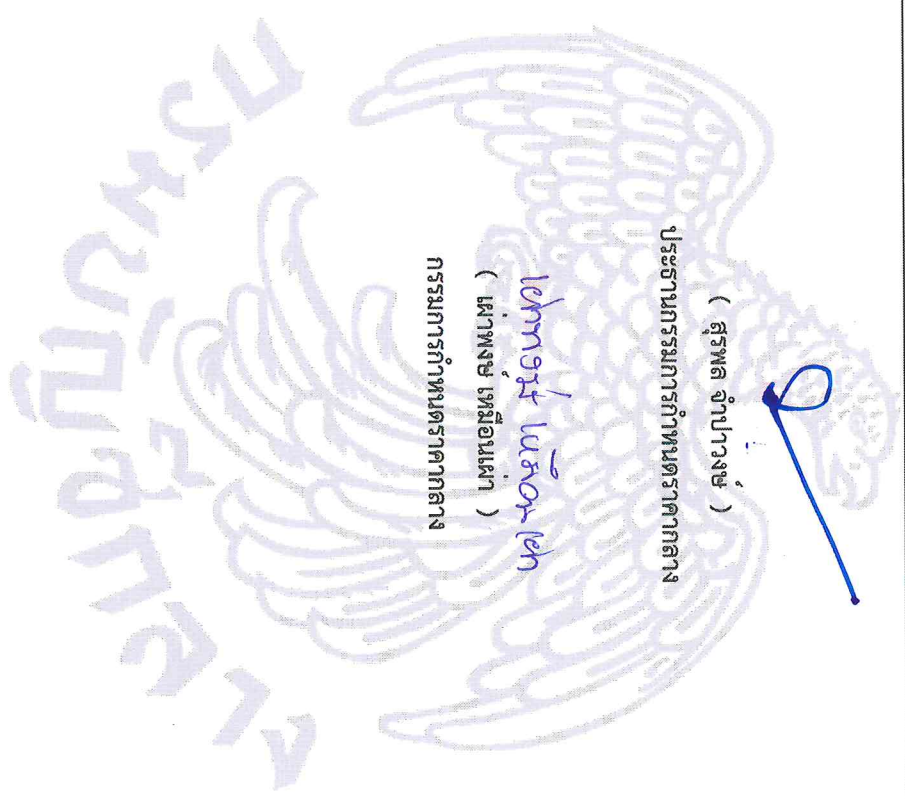
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คลส. บ้านหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเจ็ย อำเภอนองเฒ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด่วนพิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างสะพาน คลส. บ้านหัวโตก หมู่ที่ 4 ตำบลนาเจ็ย อำเภอนองเฒ จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์


(วิโรจน์ วิชิตนาค)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(สุรพล จำปาวงษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
Ichamorf Wiroonleh
(ฝ่ายพงษ์ เทมอินเฒ่า)
กรรมการกำหนดราคากลาง



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านหัวโตก หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเฉลียง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยสะพานบ้านหัวโตก - โป่งราษฎร์ ดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๓๙ ปัจจุบันมีระดับความสูงไม่เพียงพอ ทำให้เศษไม้และวัชพืชติดใต้พื้นสะพานกีดขวางทางน้ำ ทำให้น้ำไม่สามารถไหลผ่านได้สะดวก จนเอ่อล้นคลองไหลกัดเซาะถนนจนได้รับความเสียหาย และไหลเข้าท่วมบ้านเรือนราษฎรบริเวณใกล้เคียง จากปัญหาดังกล่าวเทศบาลตำบลเฉลียงทอง ได้ใช้งบประมาณในการแก้ไขปัญหาโดยจ้างเครื่องจักรกล ขนย้ายกิ่งไม้และวัชพืชที่ติดอยู่กับสะพานออกเป็นประจำทุกปี ประกอบกับเทศบาลตำบล เฉลียงทอง มีงบประมาณไม่เพียงพอสำหรับดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีหน้าที่ในการให้ความช่วยเหลือ ส่งเสริม และสนับสนุนในการดูแลการจราจรและการรักษาความสงบเรียบร้อย สนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น รวมตลอดถึงการสร้างและบำรุงรักษาทางบก อันเป็นการจัดให้บริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐานเพื่อประโยชน์ของประชาชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ.๒๕๔๐ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๕) พ.ศ.๒๕๖๒ มาตรา ๔๕ และพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๙ มาตรา ๑๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญ ในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว อันเป็นภารกิจที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด จึงพิจารณาให้การสนับสนุนงบประมาณและได้จัดทำโครงการนี้ขึ้น

๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมาได้สะดวก
- ๒.๒ เพื่อประชาชนมีเส้นทางในการสัญจรที่ปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาจ้าง และเป็นสัญญาเดี่ยวนั้น ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาทำกับหน่วยงานของรัฐ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณี

ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับวันถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔.ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

ก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านหัวโตก หมู่ที่ ๔ บ้านหัวโตก ตำบลนาเฉลียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้มีขนาดผิวจราจรกว้าง ๙.๐๐ เมตร ยาว ๒๑.๐๐ เมตร (ชนิดไม่มีทางเท้า) จำนวน ๑ แห่ง พร้อมอาคารป้องกันการกัดเซาะ และส่วนประกอบอื่นๆ รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

๕.กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวม

๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ จำนวน ๓,๘๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘.งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๒ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายเตือนระหว่างงานก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานรื้อสะพานเดิม พร้อมขนทิ้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานขุดดิน+ขนทิ้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างฐานราก ตอม่อ คานรัด คานหัวเสา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายเตือนระหว่างงานก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานวางแผ่นพื้น Plank Girder และเทพื้นหน้าคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างราวสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานถนนเชิงลาดคอสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานดาดคอนกรีตป้องกันคอสะพานและงานอาคารป้องกันการกัดเซาะ
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานที่ปรับราคาได้ประเภททาง

- งานรื้อถนนเดิม พร้อมก่อสร้างถนน คสล.และทางเชื่อมถนน คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ ตร.ม.

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานอื่นๆที่ระบุทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและรายการ รวมทั้งทำความสะอาด
สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความ
มั่นคงแข็งแรงหรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาชีพ และผู้รับจ้างสามารถส่งงวดงานใดก่อน
หรือหลัง ก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จ
เรียบร้อยแล้วครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะเบิกเงินค่าจ้างได้ต่อเมื่อ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับฯ เป็นการถูกต้องแล้วเท่านั้น

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างปรับปรุง หรือทำ
ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้น
ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับ
มอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่
ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสุรพล จำปาวงษ์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวิโรจน์ วิชิตนาค)

(ลงชื่อ)

เลขากรรมการและเลขานุการ

(นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า)

สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหล่านั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนด P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญา

แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุดถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.VEARING) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กท่าเทียบเรือ คอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACO = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคา มากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ