



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประมูลจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ขก 3065 บ้านโนนม่วง - บ้านหนองปอ อำเภอเมือง  
จังหวัดขอนแก่น  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ขก 3065 บ้านโนนม่วง - บ้านหนองปอ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รายละเอียดตามเอกสารการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 36 /2559 ลงวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

ราคากลางงานจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ฯ ในการประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 7,400,000.-บาท (เจ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

### ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. ผู้ประสงค์ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานเป็นงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้าง โดยเป็นผลงานสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,700,000.-บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชนทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาฉบับ และใบแจ้งปริมาณงานและราคา พร้อมฉบับจริงทุกรายการ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิคเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งกรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องยื่นสำเนาหลักฐานการเสียภาษีของงานดังกล่าว พร้อมฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิคด้วย

/กำหนดยื่นของ...

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่...10...เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2559 ระหว่างเวลา 09.00 – 10.00 น.  
ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา  
ในวันที่...13...เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2559 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป และกำหนดประมูลจ้างด้วยระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่...19...เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2559 ตั้งแต่เวลา 09.00 – 09.30 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูล ในราคาชุดละ 3,000.-บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บ  
รายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่วันที่...18...เดือน เมษายน พ.ศ. 2559 ถึงวันที่...27  
เดือน เมษายน พ.ศ.2559 ระหว่างเวลา 08.30 -16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์  
[www.kkpao.go.th](http://www.kkpao.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4324-1052 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ขก 3065 บ้านโนนม่วง - บ้านหนองโป  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,400,000.00 บาท  
(เจ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มีนาคม 2559

4.1 กำหนดราคากลาง 7,400,000.00 บาท  
(เจ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

4.2 การแบ่งงวดงาน จำนวน 2 งวด ระยะเวลาการก่อสร้าง งวดละ 90 วัน  
รวมระยะเวลาการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จทั้งหมด 180 วัน

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงาน จำนวน 2 แผ่น

5.2 รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F จำนวน 1 แผ่น

5.3 แบบ พร.4. จำนวน 2 แผ่น

5.4 แบบ พร.5. จำนวน 1 แผ่น

5.5 รายการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ จำนวน 1 แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสยาม บุตรโยจันโท

6.2 นายสรวิศ อภัย

6.3 นายธนภุต ศิริธรรมจักร

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายวิรัตน์ นาคนชม)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายวรวิทย์ อ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

(นางสาวนงลักษณ์ รัตน์จันทร์)

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

21 มี.ค. 2559

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ชก 3065 บ้านโนนม่วง - บ้านหนองป่อ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 ม. ชนิดมีไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างข้างละ 1 เมตร ช่วง กม. 0+000 ถึง กม.1+420 และช่วง กม.2+520 ถึง กม. 2+586 รวมระยะทาง 1,486 ม.

หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 11,833 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งผิวจราจร ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมันดีเซล ปตท. ณ วันที่ 21 มีนาคม 2559 22.50 บาท/ลิตร

[illegible]

| ลำดับ<br>ที่  | รายการ                                       | หน่วย | จำนวน  | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | ค่า<br>Factor F | ราคารวม<br>( บาท ) |
|---------------|----------------------------------------------|-------|--------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------|--------------------|
|               |                                              |       |        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |                 |                    |
| ข             | งานวางระบายน้ำสำเร็จรูป                      | เมตร  | 50.00  |              |           |              |           |                             |                 |                    |
| 12            | งานดินชุด                                    | ลบ.ม. | 30.875 | -            | -         | 99.00        | 3,056.63  | 3,056.63                    | 1.3313          | 4,069.28           |
| 13            | ทรายรองพื้น หนา 5 ซม.                        | ลบ.ม. | 1.625  | 339.00       | 550.88    | 99.00        | 160.88    | 711.75                      | 1.3313          | 947.55             |
| 14            | คอนกรีตหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.                 | ลบ.ม. | 1.625  | 1,822.00     | 2,960.75  | 306.00       | 497.25    | 3,458.00                    | 1.3313          | 4,603.64           |
| 15            | วางระบายน้ำสำเร็จรูป ขนาดภายนอก 0.65x0.85    | เมตร  | 50.00  | 1,950.00     | 97,500.00 | 110.00       | 5,500.00  | 103,000.00                  | 1.3313          | 137,123.90         |
| 16            | ฝาปิดวางระบายน้ำสำเร็จรูป ยาว 0.50 ม. หนา 12 | ฝา    | 100.00 | 240.00       | 24,000.00 | 23.00        | 2,300.00  | 26,300.00                   | 1.3313          | 35,013.19          |
| ค             | งานป้าย , เครื่องหมายจราจร                   |       |        |              |           |              |           |                             |                 |                    |
| 17            | ป้ายโครงการ                                  | ชุด   | 1.00   | 2,700.00     | 2,700.00  | -            | -         | 2,700.00                    | 1.3313          | 3,594.51           |
| 18            | ป้าย บ - 1 (ป้ายจราจร 2 , เสาคอนกรีต)        | ชุด   | 1.00   | 4,790.00     | 4,040.00  | -            | -         | 4,040.00                    | 1.3313          | 5,378.45           |
| 19            | ป้าย ต - 75 (ป้ายจราจร 2 , เสาคอนกรีต)       | ชุด   | 1.00   | 3,170.00     | 2,840.00  | -            | -         | 2,840.00                    | 1.3313          | 3,780.89           |
| 20            | ป้าย ต - 20 (ป้ายจราจร 2 , เสาคอนกรีต)       | ชุด   | 1.00   | 3,170.00     | 2,840.00  | -            | -         | 2,840.00                    | 1.3313          | 3,780.89           |
| 21            | ป้าย ต - 17 (ป้ายจราจร 2 , เสาคอนกรีต)       | ชุด   | 1.00   | 3,170.00     | 2,840.00  | -            | -         | 2,840.00                    | 1.3313          | 3,780.89           |
| 22            | ป้าย ต - 22 (ป้ายจราจร 2 , เสาคอนกรีต)       | ชุด   | 1.00   | 3,170.00     | 2,840.00  | -            | -         | 2,840.00                    | 1.3313          | 3,780.89           |
| รวมเงินค่างาน |                                              |       |        |              |           |              |           | 5,570,015.25                | รวม             | 7,415,361.30       |

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง

ค่า Factor F งานทาง

รวมราคาค่าก่อสร้าง

ราคากลาง

|          |                |
|----------|----------------|
| =        | 5,570,015.25   |
| =        | 1.3313         |
| =        | 7,415,361.30   |
| คิดเพียง | = 7,400,000.00 |

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสยาม บุตรโยจันโท)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ ฯ

(นายสรวิธ อกภัย)

ตัวอักษร(เจ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ ฯ

(นายธนภักดิ์ ศิริธรรมจักร)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ขก 3065 บ้านโนนม่วง - บ้านหนองปอ อำเภอเมือง จังหวัด  
ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวนจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

ราคาน้ำมันดีเซล ปตท. ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2559 เฉลี่ยลิตรละ 21.50 บาท

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                       | ค่างานต้นทุน | FACTOR F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร               | -            | -        | -            |          |
| 2        | ประเภทงานทาง                 | 5,570,018.13 | 1.3297   | 7,406,453.10 |          |
| 3        | ประเภทงานชลประทาน            | -            | -        | -            |          |
| 4        | ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม     | -            | -        | -            |          |
|          | ..... ฯลฯ .....              |              |          |              |          |
|          |                              |              |          |              |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F |              |          |              |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....%       |              |          |              |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....%     |              |          |              |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%  |              |          |              |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%  |              |          |              |          |

รวมค่าก่อสร้าง

7,406,453.10

คิดเพียง

7,400,000.00

(เจ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ .....ผู้ประมาณการ

(นายชนกฤต ศิริธรรมจักร)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ .....ผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ .....ผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ .....เห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมการก่อสร้าง

### บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ชก 3065 บ้านโนนม่วง - บ้านหนองปอ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 ม. ขนดินมีไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างข้างละ 1 เมตร ช่วง กม. 0+000 ถึง กม.1+420 และช่วง กม.2+520 ถึง กม. 2+586 รวมระยะทาง 1,486 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 11,833 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นผิวจราจรและติดตั้งป้ายชื่อโครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้เสนอโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                    | หน่วย | จำนวน     | ราคาวัสดุสิ่งของ |                    | ค่าแรงงาน        |                    | รวมค่าวัสดุ<br>และ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|----------|
|              |                                                                           |       |           | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                 |          |
| ก            | งานถนน คสล.                                                               |       |           |                  |                    |                  |                    |                                 |          |
| 1            | งานตักหินคลุกเดิมขึ้นรถ+งานขนทิ้ง<br>พร้อมเกลี่ยแต่ง ระยะทางไม่เกิน 1 กม. | ลบ.ม. | 1,109.00  | -                | -                  | 18.49            | 20,505.41          | 20,505.41                       |          |
| 2            | งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ หน้า<br>0.10 ม.                             | ตร.ม. | 11,833.00 | -                | -                  | 13.04            | 154,302.32         | 154,302.32                      |          |
| 3            | งานตัดหรือถอนพื้นถนน คสล. (หรือขนทิ้ง)                                    | เมตร  | 600.00    | -                | -                  | 35.00            | 21,000.00          | 21,000.00                       |          |
| 4            | ทรายรองพื้นทางปรับระดับ                                                   | ลบ.ม. | 591.65    | 339.56           | 200,900.67         | 99.00            | 58,573.35          | 259,474.02                      |          |
| 5            | คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC.                                                  | ลบ.ม. | 1,774.95  | 2,009.00         | 3,565,874.55       | 306.00           | 543,134.70         | 4,109,009.25                    |          |
| 6            | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                      | ตัน   | -         | -                | -                  | -                | -                  | -                               |          |
|              | - DB 12 มม. น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น                                         | ตัน   | 1.319     | 17,387.00        | 22,933.45          | 3,300.00         | 4,352.70           | 27,286.15                       |          |
|              | -                                                                         |       | -         | -                | -                  | -                | -                  | -                               |          |
|              | - RB 19 มม. น้ำหนัก 22.26 กก./เส้น                                        | ตัน   | 3.926     | 14,462.00        | 56,777.81          | 2,900.00         | 11,385.40          | 68,163.21                       |          |
|              | - เหล็กตะแกรงสำหรับคอก 6.0 มม.<br>0.25 x 0.25 ม.                          | ตร.ม. | 11,833.00 | 44.50            | 526,568.50         | 5.00             | 59,165.00          | 585,733.50                      |          |
| 7            | แผ่นโพนหนา 2 ซม.                                                          | แผ่น  | 11.00     | 28.00            | 308.00             | -                | -                  | 308.00                          |          |
| 8            | ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง                                                | เมตร  | 2,229.00  | -                | -                  | 20.60            | 45,917.40          | 45,917.40                       |          |
| 9            | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต                                                   | เมตร  | 2,666.80  | -                | -                  | 12.53            | 33,415.00          | 33,415.00                       |          |
| 10           | หินคลุกเดิม กลบขอบไหล่ทาง                                                 | ลบ.ม. | 133.00    | -                | -                  | 16.29            | 2,166.57           | 2,166.57                        |          |
| 11           | งานตีเส้นจราจร                                                            | ตร.ม. | 346.00    | 250.00           | 86,500.00          | -                | -                  | 86,500.00                       |          |
|              |                                                                           |       |           |                  | -                  |                  | -                  | -                               |          |
| ข            | งานวางระบายน้ำสำเร็จรูป                                                   | เมตร  | 50.000    |                  | -                  |                  | -                  | -                               |          |
| 12           | งานดินขุด                                                                 | ลบ.ม. | 30.875    | -                | -                  | 99.00            | 3,056.63           | 3,056.63                        |          |
| 13           | ทรายรองพื้น หน้า 5 ซม.                                                    | ลบ.ม. | 1.625     | 339.56           | 551.79             | 99.00            | 160.88             | 712.66                          |          |
| 14           | คอนกรีตหยาบรองพื้น หน้า 5 ซม.                                             | ลบ.ม. | 1.625     | 1,822.00         | 2,960.75           | 306.00           | 497.25             | 3,458.00                        |          |
| 15           | วางระบายน้ำสำเร็จรูป ขนาดภายนอก<br>0.65x0.85 เมตร                         | เมตร  | 50.000    | 1,950.00         | 97,500.00          | 110.00           | 5,500.00           | 103,000.00                      |          |
| 16           | ฝาปิดวางระบายน้ำสำเร็จรูป<br>ยาว 0.50 เมตร หน้า 12 ซม.                    | ฝา    | 100.000   | 240.00           | 24,000.00          | 23.00            | 2,300.00           | 26,300.00                       |          |
|              |                                                                           |       |           |                  | -                  |                  | -                  | -                               |          |
| ค            | งานป้าย , เครื่องหมายจราจร                                                |       |           |                  |                    |                  |                    |                                 |          |
| 17           | ป้ายโครงการ                                                               | ชุด   | 1.00      | 2,700.00         | 2,700.00           | -                | -                  | 2,700.00                        |          |
| 18           | ป้าย บ - 1                                                                | ชุด   | 1.00      | 4,330.00         | 4,330.00           | -                | -                  | 4,330.00                        |          |

### บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ชก 3065 บ้านโนนม่วง - บ้านหนองปอ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 ม. ชนิดมีไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างข้างละ 1 เมตร ช่วง กม. 0+000 ถึง กม.1+420 และช่วง กม.2+520 ถึง กม. 2+586 รวมระยะทาง 1,486 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 11,833 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นผิวจราจรและติดตั้งป้ายชื่อโครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้เสนอโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ          | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุสิ่งของ |                    | ค่าแรงงาน        |                    | รวมค่าวัสดุ<br>และ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------|-------|-------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|----------|
|              |                 |       |       | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                 |          |
| 19           | ป้าย ต - 75     | ชุด   | 1.00  | 3,170.00         | 3,170.00           | -                | -                  | 3,170.00                        |          |
| 20           | ป้าย ต - 20     | ชุด   | 1.00  | 3,170.00         | 3,170.00           | -                | -                  | 3,170.00                        |          |
| 21           | ป้าย ต - 17     | ชุด   | 1.00  | 3,170.00         | 3,170.00           | -                | -                  | 3,170.00                        |          |
| 22           | ป้าย ต - 22     | ชุด   | 1.00  | 3,170.00         | 3,170.00           | -                | -                  | 3,170.00                        |          |
|              |                 |       |       |                  |                    |                  |                    |                                 |          |
|              | รวมค่างานต้นทุน |       |       |                  | -                  | -                | -                  | 5,570,018.13                    |          |
|              |                 |       |       |                  |                    |                  |                    |                                 |          |

ลงชื่อ .....ผู้ประมาณการ

(นายธนภุต ศิริธรรมจักร)

นายช่างโยธาอาวุโส

## รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ขก 3065 บ้านโนนม่วง - บ้านหนองปอ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น  
สถานที่ก่อสร้าง

ประเภท งานทาง

|        |                    |       |                 |       |
|--------|--------------------|-------|-----------------|-------|
| เงินไข | เงินล่วงหน้า       | 0.00% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7.00% |
|        | เงินประกันผลงานหัก | 0.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00% |

ใช้ FACTOR F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด

ที่ กค.0421.5/ว. 27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555

|       |                                             |  |               |   |
|-------|---------------------------------------------|--|---------------|---|
| เมื่อ | ค่างานต้นทุน                                |  | 5,570,015.25  | ✓ |
|       | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = |  | 5,570,015.25  |   |
|       | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A = B =  |  | 5,000,000.00  |   |
|       | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C =  |  | 10,000,000.00 |   |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D =        |  | 1.3365        | ✓ |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E =        |  | 1.2916        | ✓ |

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

แทนค่าสูตร

ค่า Factor F = 1.331381

ใช้ Factor F = 1.3313 \* ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง ✓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นายสยาม บุตรโยจันโท)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายสรยุทธ อภัย)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายชนิกฤต ศิริธรรมจักร)  
นายช่างโยธาอาวุโส

รายการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ขก 3065 บ้านโนนม่วง - บ้านหนองปอ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น  
ราคากลางรวมทั้งสิ้น 7,400,000.00 บาท (เจ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 3,400,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.95%

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1 เมตร ระยะทาง 750 เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 6,000 ตารางเมตร แล้วเสร็จ
- กำหนดทำงานให้เสร็จสมบูรณ์ภายใน 90 วัน

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 4,000,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 54.05%

(งวดสุดท้าย) จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1 เมตร ระยะทาง 736 เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 5,833 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนแล้วเสร็จ
- หยอดยางยาแนวรอยต่อทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการตีเส้นจราจรแล้วเสร็จ
- ติดตั้งรางระบายน้ำสำเร็จรูปพร้อมฝาปิดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายจราจรและป้ายชื่อโครงการแล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ
- กำหนดทำงานให้เสร็จสมบูรณ์ภายใน 90 วัน

หมายเหตุ แบ่งงวดงานเป็น 2 งวด รวมระยะเวลาการก่อสร้างจนแล้วเสร็จทั้งหมด 180 วัน  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งมอบพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้  
เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามที่รายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

ลงชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นที่ 2233/ 2558 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นายสยาม บุตรโยจันโท)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายสรวิธ อภัย)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายชนกฤต ศิริธรรมจักร)  
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ

(นายทองไทย กิตติทองกร)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

(นายบุญชู อึ้งออง)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมและการก่อสร้าง  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

21 มี.ค. 2559