

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสันตินิมิตร หมู่ที่ 11.....
- งานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.สระตะเคียน.....
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 400,000.00 ..... บาท.....
- 3.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสันตินิมิตร หมู่ที่ 11.....ถนนกว้าง 5.00 ม. ยาว 160 ..... ม. มีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามรูปแบบรายการของ อบต. สระตะเคียน กำหนด.....
- 4.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 เมษายน 2561 เป็นเงิน ..... 400,000.00 ..... บาท.....
- 5.บัญชีประมาณการราคากลาง.....
- 5.1 .....ปร.4.....
- 5.2 .....ปร.5.....
- 6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....
- 6.1 นายสงค์ เกิดมงคล .....ตำแหน่ง ปลัด อบต..... ประธานกรรมการ.....
- 6.2 นายวีรชัย สงวนรัมย์ .....ตำแหน่ง รองปลัด อบต..... กรรมการ.....
- 6.3 นายธวัชชัย อังกระโทก .....ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง ..... กรรมการ.....

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสันติมิตร หมู่ที่ ๑๑ ซอย ๔**  
**ตำบลสระตะเคียน อำเภอลำดวน จังหวัดนครราชสีมา**

**๑. ความเป็นมาของโครงการ**

เนื่องจากถนนลูกรังบ้านสันติมิตร หมู่ที่ ๑๑ ปัจจุบันถนนสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ เป็นอุปสรรคในการเดินทางและขนส่งสินค้าทางการเกษตรเป็นไปด้วยความลำบาก การสัญจรของประชาชนโดยเฉพาะในช่วงเวลาใกล้ค่ำ มักจะเกิดอุบัติเหตุอยู่บ่อยครั้งสร้างความเดือดร้อนและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน นอกจากนี้ ในช่วงฤดูฝน เมื่อฝนตกหนักมาก จะเกิดน้ำท่วมขังตามหลุมบ่อ ยิ่งเกิดความเดือดร้อนและความลำบากกับประชาชน ทวีปที่สัญจรไปมา และประชาชนในพื้นที่ ซึ่งมีความจำเป็นต้องสัญจรไปมาทุกวัน อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าว โดยกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลสระตะเคียน จึงทำการสำรวจและออกแบบกำหนดรายการก่อสร้าง พร้อมทั้ง ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณากำหนดราคากลางต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสันติมิตร หมู่ที่ ๑๑ ซอย ๔ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎร ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมา เนื่องจากสภาพผิวจราจร
๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าออกไปจำหน่าย
๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
๕. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็น นิติบุคคล มีอาชีพรับจ้างงาน ตามที่จัดจ้างในครั้งนี้
- ๓.๒ ผู้จ้างต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้
  - ๓.๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๓.๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๓.๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๓.๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
  - ๓.๕.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดฯ..
  - ๓.๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธา โดยทำหน้าที่เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดและรูปแบบที่ อบต.กำหนด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายชื่อพร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพให้กับ อบต.สระตะเคียน จำนวน ๑ ชุด

**๔. รูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสันตนิมิตร หมู่ที่ ๑๑ ซอย ๔  
- ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร มีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตร.ม. พร้อมป้าย  
โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบที่ อบต.สระตะเคียน กำหนด

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๖. ระยะเวลาส่งมอบ**

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๗. วงเงินในการจัดหา/งบประมาณ**

เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐.- (-สี่แสนบาทถ้วน-)

**๘. การรักษาความสะอาด/หรือการย้ายวัสดุก่อสร้าง/การจัดทำป้ายเตือนต่างๆ**

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า - ออก  
โครงการให้เรียบร้อย ให้ทำการเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ตกตามถนนหนทางในระหว่างก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย  
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และต้องดำเนินการจัดทำป้ายเตือน/ ป้ายระวังอันตรายต่างๆ แจ้งไว้ในระหว่างก่อสร้าง

**๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา**

๙.๑ เกณฑ์ราคา

๙.๒ คุณภาพ

จะพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ปรากฏในขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) นี้  
และพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่เหมาะสม

**๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

โดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสระตะเคียน ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด  
เพิ่มเติมได้ที่ ตำบลสระตะเคียน อำเภอเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา หมายเลขโทรศัพท์โทร ๐-๔๔๔๕-๗๒๘๖  
ในวันและเวลาราชการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสงค์ เกิดมงคล )

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวีรชัย สังขนรัมย์)

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายธวัชชัย อังกระโทก)



**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(ขอย 4) ถนนกว้าง 5.00 เมตรยาว 160 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสันติมิตร หมู่ที่ 11 (ขอย 4) ตำบลสระตะเคียน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสระตะเคียน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่ -

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2561

| ลำดับ | รายการ                                    | หน่วย  | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN Factor F | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง   |
|-------|-------------------------------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|
|       |                                           |        |        |              |            |             | X FN         |            |
| 1     | งานฉาบปูนอุดตอขนาดเบ                      | 800.00 | ตร.ม.  | 1.69         | 1,352.00   | 1.3624      | 1,841.96     | 1,840.00   |
| 2     | รื้อท่อกลมเดิม ศก. 0.80 ม.                | -      | เมตร   | 50.00        | -          | 1.3624      | -            | -          |
| 2     | ดินถมคันทาง                               | -      | ลบ.ม.  | 170.25       | -          | 1.3624      | -            | -          |
| 3     | งานรองพื้นทางทรายหยาบ หนา 0.05 เมตร       | 40.00  | ลบ.ม.  | 743.47       | 29,738.76  | 1.3624      | 40,516.09    | 40,510.00  |
| 4     | งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก                | 800.00 | ตร.ม.  | 327.09       | 261,672.00 | 1.3624      | 356,501.93   | 356,500.00 |
| 5     | EXPANSION JOINT                           | 5.00   | เมตร   | 129.76       | 648.80     | 1.3624      | 883.93       | 880.00     |
| 6     | CONTRACTION JOINT                         | 70.00  | เมตร   | 55.71        | 3,899.70   | 1.3624      | 5,312.95     | 5,310.00   |
| 7     | LONGITUDINAL JOINT                        | 160.00 | เมตร   | 53.24        | 8,518.40   | 1.3624      | 11,605.47    | 11,600.00  |
| 8     | วางท่อ คสล. ขนาด 2- ศก. 0.80 ม. x 9.00 ม. | -      | เมตร   | 1,660.00     | -          | 1.3624      | -            | -          |
| 9     | กำแพงปากท่อ ขนาด 2- ศก. 1.00 (หัว-ท้าย)   | -      | แห่ง   | 12,200.00    | -          | 1.3624      | -            | -          |
| 10    | โหล่ทางหินคลุก                            | 4.00   | ลบ.ม.  | 279.82       | 1,119.28   | 1.3624      | 1,524.91     | 1,520.00   |
| 11    | งานป้ายโครงการ                            | -      | ป้าย   | 3,000.00     | -          | 1.0000      | -            | -          |
|       |                                           |        |        |              | 306,948.94 |             | รวมเป็นเงิน  | 418,160.00 |

|                                                     |   |                                       |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง                   | = | 306,948.94                            |
| 2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม    | = | -                                     |
| 3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | -                                     |
| 4 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง                       | = | 1.3624                                |
| 5 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม        | = | 1.2782                                |
| คิดเป็นเงิน                                         | = | 418,187.24                            |
| กำหนดราคากลางเป็นเงิน                               | = | 400,000.00 ตัวอักษร (-สี่แสนบาทถ้วน-) |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสงค์ เกิดมงคล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิรัช สงวนรัมย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิรัชชัย อังกระโทก)

บันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคา/กำหนดราคา

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

แผ่นที่ 1/4

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(ซอย 4) ถนนกว้าง 5.00 เมตรยาว 160 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคา/แหล่งวัสดุ โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 3 เมษายน 2561

1 อัตราราคา อัตราราคาบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร ตาราง อัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน และตารางอัตราราคางานปลูกหญ้า ถือปฏิบัติตาม ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

2 ราคาวัสดุและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ราคาวัสดุและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ถือปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ และข้อกำหนดใช้ตามนี้

3 ราคาน้ำมันดีเซล ใช้น้ำมันในช่อง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร โดยสืบค้นราคาน้ำมันจากราคาขายปลีกภูมิภาค อำเภอเมืองนครราชสีมา ที่ 27.86 บาท/ลิตร ณ วันประมาณราคา สืบค้นจาก <http://www.ptplc.com/th/Media-Center/Oil-Price/Pages/Province-Oil-Price.aspx>

27.86

ราคาและแหล่งวัสดุ

|    |                                                |                   |                       |     |     |   |                  |
|----|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----|-----|---|------------------|
| 1  | กทม. ยาง AC - 60/70                            | 17,083.33 บาท/ตัน | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 330 | กม. | = | 488.40 บาท/ตัน   |
| 2  | กทม. ยาง C55 - 1                               | 20,809.33 บาท/ตัน | รถสิบล้อ+พ่วง ขนส่ง   | 330 | กม. | = | 488.40 บาท/ตัน   |
| 3  | กทม. ยาง C55 - 1h                              | 20,378.67 บาท/ตัน | รถสิบล้อ+พ่วง ขนส่ง   | 330 | กม. | = | 488.40 บาท/ตัน   |
| 4  | กทม. ยาง CRS-2                                 | 20,392.33 บาท/ตัน | รถสิบล้อ+พ่วง ขนส่ง   | 330 | กม. | = | 488.40 บาท/ตัน   |
| 5  | กทม. ยาง Cms - 2h                              | 20,947.33 บาท/ตัน | รถสิบล้อ+พ่วง ขนส่ง   | 330 | กม. | = | 488.40 บาท/ตัน   |
| 6  | กทม. ยาง MC - 70                               | 38,380.00 บาท/ตัน | รถสิบล้อ+พ่วง ขนส่ง   | 330 | กม. | = | 488.40 บาท/ตัน   |
| 7  | อ.เล้งสาข จ.นครราชสีมา ดินถม                   | 35.00 บาท/ลบ.ม.   | รถสิบล้อ ขนส่ง        | 1   | กม. | = | 8.03 บาท/ลบ.ม.   |
| 8  | อ.เล้งสาข จ.นครราชสีมา ลูกกรง                  | 95.00 บาท/ลบ.ม.   | รถสิบล้อ ขนส่ง        | 1   | กม. | = | 8.03 บาท/ลบ.ม.   |
| 9  | อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หินคลุก                  | 119.94 บาท/ตัน    | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 55  | กม. | = | 81.92 บาท/ตัน    |
| 10 | อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หินฝุ่น                  | 118.38 บาท/ตัน    | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 55  | กม. | = | 81.92 บาท/ตัน    |
| 11 | อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หิน 3/4"                 | 246.80 บาท/ตัน    | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 55  | กม. | = | 81.92 บาท/ตัน    |
| 12 | อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หิน 1/2"                 | 235.98 บาท/ตัน    | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 55  | กม. | = | 81.92 บาท/ตัน    |
| 13 | อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หิน 3/8"                 | 207.16 บาท/ตัน    | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 55  | กม. | = | 81.92 บาท/ตัน    |
| 14 | อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หินผสม AC                | 175.56 บาท/ตัน    | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 55  | กม. | = | 81.92 บาท/ตัน    |
| 15 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา ทราห์ยาบ                  | 406.54 บาท/ลบ.ม.  | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 197.48 บาท/ลบ.ม. |
| 16 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์     | 2,383.18 บาท/ตัน  | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 17 | ท่อ คลส. ศก. 0.40 ม.                           | 401.87 บาท/ท่อน   | รถสิบล้อ ขนส่ง        | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 18 | ท่อ คลส. ศก. 0.60 ม.                           | 616.82 บาท/ท่อน   | รถสิบล้อ ขนส่ง        | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 19 | ท่อ คลส. ศก. 0.80 ม.                           | 1,074.77 บาท/ท่อน | รถสิบล้อ ขนส่ง        | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 20 | ท่อ คลส. ศก. 1.00 ม.                           | 1,747.66 บาท/ท่อน | รถสิบล้อ ขนส่ง        | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 21 | ท่อ คลส. ศก. 1.20 ม.                           | 2,570.09 บาท/ท่อน | รถสิบล้อ ขนส่ง        | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 22 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 6 มม.       | 20,615.97 บาท/ตัน | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 23 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 9 มม.       | 19,380.94 บาท/ตัน | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 24 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 12 มม.      | 19,902.32 บาท/ตัน | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 25 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 15 มม.      | 18,491.22 บาท/ตัน | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 26 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 19 มม.      | 19,219.63 บาท/ตัน | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 27 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม DB 12 มม.      | 21,909.65 บาท/ตัน | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 28 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม DB 16 มม.      | 21,227.15 บาท/ตัน | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 29 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม DB 25 มม.      | 22,490.00 บาท/ตัน | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 30 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา Wire Mesh 4mm             | 35.00 บาท/ตร.ม.   | รถสิบล้อลากพ่วง ขนส่ง | 95  | กม. | = | 141.05 บาท/ตัน   |
| 31 | ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)            | 32.71 บาท/กก.     |                       |     |     | = | 0.14 บาท/ตร.ม.   |
| 32 | METAL CAP                                      | 10.00 บาท/ชุด     |                       |     |     |   |                  |
| 33 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา โฟมหนา 25 มม.             | 35.00 บาท/ตร.ม.   |                       |     |     |   |                  |
| 34 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา แผ่นพลาสติก กว้าง 1.20 ม. | 10.00 บาท/ม.      |                       |     |     |   |                  |
| 35 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา ไม้แบบ                    | 401.87 บาท/ลบ.ฟ.  |                       |     |     |   |                  |
| 36 | ไม้อัดยาง 4 มม.                                | 233.64 บาท/แผ่น   |                       |     |     |   |                  |
| 37 | ตะปูตอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว                 | 56.07 บาท/กก.     |                       |     |     |   |                  |



หลักเกณฑ์การประเมินต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝนตกปกติ

|                                                                                   |                 |           |                    |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------|--------------------|----------|
| งานทางป่าซูดอ                                                                     |                 | (ขนาดเบา) |                    |                    |          |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา                                                      | ค่างาน ตร.ม. ละ | =         | 1.69 บาท           |                    | 1.69     |
| งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)                     |                 |           |                    |                    |          |
| คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต                                                     |                 | =         | 15.00 ซม.          |                    |          |
| ปริมาตรคอนกรีต                                                                    |                 | =         | 0.15 ลบ.ม./ตร.ม.   |                    |          |
| ส่วนขยาย                                                                          | =0.15 X 1.70    | =         | 0.26 ลบ.ม          |                    |          |
| ค่าหุบกอนกรีตเดิม                                                                 |                 | =         | 400.00 บาท/ลบ.ม.   |                    |          |
| ค่าหุบกอนกรีต                                                                     | =0.26 X 400     | =         | 104.00 บาท/ตร.ม.   |                    |          |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและดัก)                                      | =0.26 X 31.52   | =         | 8.20 บาท/ตร.ม.     |                    | 31.52    |
| ชนทึ่ 1 กม. รดลึบล้อ                                                              | =0.26 X 8.03    | =         | 2.09 บาท/ตร.ม.     |                    | 8.03     |
| รวม                                                                               |                 | =         | 114.28 บาท/ตร.ม.   |                    |          |
| ค่างานต้นทุน                                                                      |                 | =         | 114.00 บาท/ตร.ม.   |                    |          |
| งานดินถมคันทาง                                                                    |                 |           |                    |                    |          |
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                                                                  |                 | =         | 35.00 บาท/ลบ.ม.    |                    |          |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)                                             |                 | =         | 31.16 บาท/ลบ.ม.    |                    | 31.16    |
| ค่าขนส่ง                                                                          | 1 กม.           | =         | 8.03 บาท/ลบ.ม.     |                    |          |
| รวม                                                                               |                 | =         | 74.19 บาท/ลบ.ม.    |                    |          |
| ส่วนยุบตัว                                                                        | 74.19 x 1.70    | =         | 126.12 บาท/ลบ.ม.   |                    |          |
| ค่าตัดแต่งชั้นบันได                                                               |                 | =         | 7.86 บาท/ลบ.ม.     |                    | 7.86     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา                                                      |                 | =         | 44.13 บาท/ลบ.ม.    |                    |          |
|                                                                                   | ค่างานต้นทุนรวม | =         | 170.25 บาท/ลบ.ม.   |                    |          |
| งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                                                        |                 |           |                    |                    |          |
| ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                                                           | หนา 0.05        |           |                    |                    |          |
| ค่าวัสดุที่แหล่งปากไม้ (406.54+203.27/2)                                          | ค่างาน ลบ.ม. ละ | =         | 304.91 บาท         | (หลวม)             |          |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ชน                                             | ค่างาน ลบ.ม. ละ | =         | - บาท              |                    |          |
| ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน                                                   | 95 กม.          | =         | 197.48 บาท         |                    |          |
| ... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน                                                         |                 | =         | 502.39 บาท         |                    |          |
| อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (.....) x 1.4                                        |                 | =         | 703.34 บาท         |                    |          |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75%                                          |                 | =         | 40.13 บาท          | (ทรายถม=ดินคันทาง) | 53.50    |
| ... รวมค่างานต้นทุน                                                               | ค่างาน ลบ.ม. ละ | =         | 743.47 บาท         | (แน่น)             |          |
| งานชั้นพื้นทางหินคลุก                                                             |                 |           |                    |                    |          |
| งานชั้นพื้นทางหินคลุก                                                             | หนา 0.15        |           |                    |                    |          |
| ค่าวัสดุที่แหล่งปากไม้ (รวมค่าดัก) 119.94x 1.65                                   | ค่างาน ลบ.ม. ละ | =         | 195.33 บาท         | (หลวม)             |          |
| ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน                                                   | 55 กม.          | =         | 81.92 บาท          |                    |          |
| ... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน                                                         |                 | =         | 277.25 บาท         |                    |          |
| อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (.....) x 1.5                                        |                 | =         | 415.87 บาท         |                    |          |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (BLEND)                                              |                 | =         | 24.28 บาท          |                    | 24.28    |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)                                              |                 | =         | 84.99 บาท          |                    | 84.99    |
| ... รวมค่างานต้นทุน                                                               | ค่างาน ลบ.ม. ละ | =         | 525.14 บาท         | (แน่น)             |          |
| งานคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                              |                 |           |                    |                    |          |
| ค่าทรายหยาบ                                                                       |                 | =         | 604.02 บาท/ลบ.ม.   |                    |          |
| ค่าหินย่อย ที่ปากไม้รวมค่าขนส่ง                                                   |                 | =         | 317.90 บาท/ลบ.ม.   |                    |          |
| ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน                                                |                 | =         | 2,524.23 บาท/ตัน   |                    |          |
| ... ต้นทุนปูนทรายผสมยาแนวท่อ(ซีเมนต์ 420 กก. ทราย 1.44 ลบ.ม.)                     |                 | =         | 1,929.97 บาท/ลบ.ม. |                    |          |
| ... ต้นทุนคอนกรีตหยาบ(ซีเมนต์ 252 กก. ทราย 0.62 ลบ.ม. หิน 0.97 ลบ.ม.)             |                 | =         | 1,318.96 บาท/ลบ.ม. |                    |          |
| - ค่างานต้นทุนคอนกรีต ค.1 ( ปูนซีเมนต์ 304 กก. ทราย 0.43 ลบ. ม. หิน .99 ลบ. ม. )  |                 | =         | 1,341.82 บาท/ลบ.ม. |                    | 180 ksc. |
| - ค่างานต้นทุนคอนกรีต ค.2 ( ปูนซีเมนต์ 336 กก. ทราย 0.60 ลบ. ม. หิน 1.09 ลบ. ม. ) |                 | =         | 1,557.06 บาท/ลบ.ม. |                    | 240 ksc. |
| - ค่างานต้นทุนคอนกรีต ค.3 ( ปูนซีเมนต์ 367 กก. ทราย 0.66 ลบ. ม. หิน 0.92 ลบ. ม. ) |                 | =         | 1,617.51 บาท/ลบ.ม. |                    | 300 ksc. |

งานผิวทางคอนกรีต

|                                                            |                    |                      |                |             |
|------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------|
| ปริมาณงานทั้งโครงการ                                       | หนา 0.15 เมตร      |                      |                | แผ่นที่ 3/4 |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม                                       | 800.00 ตร.ม.       | ความกว้าง 5.00 เมตร  |                |             |
| ค่าคอนกรีต+ค่าผสม                                          | 150,000.00         | = 30.00 บาท/ตร.ม.    | 4.50 บาท/ลบ.ม. |             |
| คิดจากพื้นที่                                              | = 1557.06 + 184.93 | = 1,746.49 บาท/ลบ.ม. |                | 184.93      |
| ปริมาตรคอนกรีต                                             | = 800.00 ตร.ม.     |                      |                |             |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้ง เครื่องผสม 120 ลบ.ม. @ 1746.49 บาท |                    | = 120.00 ลบ.ม.       |                |             |
| ค่าขนส่งคอนกรีต = L/4 =                                    | 0.04000 1 กม.      | = 209,578.80 บาท     |                |             |
| ค่าเหล็กเสริม Wire Mesh 4mm.@0.20m.                        | 800.00 ตร.ม.       | = 8.03 บาท           |                | 8.03        |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก                                          | 800.00 ตร.ม.       | = 28,112.00 บาท      |                |             |
| ค่าแบบ                                                     | 160.00 ม. X20.6    | = 4,000.00 บาท       |                |             |
| ค่าปูผิวคอนกรีต                                            | 800.00 ตร.ม.       | = 3,296.00 บาท       |                | 20.60       |
| ค่าบ่ม                                                     | 800.00 ตร.ม.       | = 9,584.00 บาท       |                | 11.98       |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต                                       | 800.00 ตร.ม.       | = 7,096.00 บาท       |                | 8.87        |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                              |                    | = - บาท              |                | 0.00        |
| ค่างานต้นทุน                                               |                    | = 261,674.83 บาท     |                |             |
|                                                            |                    | = 327.09 บาท/ตร.ม.   |                |             |

EXPANSION JOINT

|                              |                         |                 |      |          |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|------|----------|
| คิดจากความยาว                | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร |                 |      | กว้างรวม |
| ค่าเหล็ก RB 19               | 160.00 ม.               | = 1.00 JOINT    | 5.00 | 5.00     |
| METAL CAP+ทาสี+จารบี         | 0.0112 ตัน              | = 215.87 บาท    |      |          |
| JOINT FILLER (โฟมหนา 25 มม.) | 9.00 ชุด                | = 315.00 บาท    |      |          |
| JOINT SEALER                 | 0.75 ตร.ม.              | = 24.53 บาท     |      |          |
| ค่าหยอดยาง                   | 0.0063 ลิตร             | = 0.10 บาท      |      |          |
| ไม้แบบ                       | 5.00 เมตร               | = 69.35 บาท     |      | 13.87    |
| ค่าใช้จ่ายรวม                | 0.68 ลบ.ฟ.              | = 23.94 บาท     | 4.79 |          |
| ค่างานต้นทุน                 |                         | = 648.80 บาท    |      |          |
|                              |                         | = 129.76 บาท/ม. |      |          |

CONTRACTION JOINT

|                         |                           |                    |          |             |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|----------|-------------|
| คิดจากความยาว           | ทุกระยะไม่เกิน 10.00 เมตร |                    |          | แผ่นที่ 6/6 |
| ค่าเหล็ก RB 15          | 160.00 ม.                 | = 14.00 JOINT      | 70.00    |             |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง | 0.0971 ตัน                | = 1,809.01 บาท     |          |             |
| ทาสี+จารบี              | 70.00 เมตร                | = 1,585.50 บาท     |          | 22.65       |
| JOINT SEALER            | 126.00 ชุด                | = 504.00 บาท ชุดละ | 4.00 บาท |             |
| ค่าใช้จ่ายรวม           | 0.0525 ลิตร               | = 0.88 บาท         |          |             |
| ค่างานต้นทุน            |                           | = 3,899.38 บาท     |          |             |
|                         |                           | = 55.71 บาท/ม.     |          |             |

LONGITUDINAL JOINT

|                         |                         |                       |  |             |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|-------------|
| คิดจากความยาว           | ความกว้างเกิน 4.00 เมตร | มี LONGITUDINAL JOINT |  | แผ่นที่ 6/6 |
| ค่าเหล็ก DB 16          | 160.00 เมตร             |                       |  |             |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง | 0.2528 ตัน              | = 4,894.38 บาท        |  |             |
| JOINT SEALER            | 160.00 เมตร             | = 3,624.00 บาท        |  |             |
| ค่าใช้จ่ายรวม           | 0.0080 ลิตร             | = 0.13 บาท            |  |             |
| ค่างานต้นทุน            |                         | = 8,518.51 บาท        |  |             |
|                         |                         | = 53.24 บาท/ม.        |  |             |

งานวางท่อ คลส.

ท่อ คลส. ขนาด ศก. 0.80 ม. x 1.00 ม.

|               |              |                     |       |
|---------------|--------------|---------------------|-------|
| - ค่าขุดดิน   | = 2.49 ลบ.ม. | = 52.48 บาท/เมตร    | 21.12 |
| - ค่าท่อ คลส. |              | = 1,074.77 บาท/เมตร |       |

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

|                |              |                   |                     |
|----------------|--------------|-------------------|---------------------|
| ค่าขนส่ง       | 95 กม.=      | 141.05 x 13+300 = | 2,133.65 บาท/เที่ยว |
| ค่าขนส่งเฉลี่ย | = 2,133.65 / | 18 =              | 118.54 บาท/ม.       |

- ค่าวางและกลบกลับ = 421.00 บาท/เมตร

... ค่างานต้นทุนวางท่อ ศก. 0.80 ม. ต่อ 1 เมตร

ราคาต่อเมตร = 1,666.79 บาท

= 1,660.00 บาท

งานกำแพงปากท่อ

แผ่นที่ 4/4

กำแพงปากท่อ ขนาด 2- ศก. 0.80 ม.

|             |            |   |              |
|-------------|------------|---|--------------|
| คอนกรีต     | 4.82 ลบ.ม. | = | 7,502.63 บาท |
| เหล็กเสริม  | 0.132 ตัน  | = | 2,570.25 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 2.63 กก.   | = | 86.13 บาท    |
| ไม้แบบ      | 5.10 ตร.ม. | = | 2,049.54 บาท |
| ขุดดิน      | 0.45 ลบ.ม. | = | 9.46 บาท     |

|                                                  |   |               |
|--------------------------------------------------|---|---------------|
| รวมค่างาน                                        | = | 12,218.02 บาท |
| ... ค่างานต้นทุน กำแพงปากท่อ ขนาด 2- ศก. 0.80 ม. | = | 12,200.00 บาท |

งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.80 ม.)

คิดจากการขุดรื้อ ท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม. คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

- ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 2.49 ลบ.ม. = 52.48 บาท/เมตร

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 0 กม. = - x 13+300 = - บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = - / 18 = - บาท/ม.

- ค่าวางและกลับกลับ = - บาท/เมตร

ราคาต่อเมตร = 52.48 บาท

... ค่างานต้นทุนวางท่อ ศก. 1.00 ม. ต่อ 1 เมตร

= 50.00 บาท

งานโหล่ทางหินคลุก

|                                              |                 |            |                   |
|----------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------|
| หนา                                          | 0.15            | 197.90 บาท | (หลวม)            |
| ค่าวัสดุที่แหล่งปากไม้ (รวมค่าตัด) x 1.65    | ค่างาน ลบ.ม. ละ | =          | 197.90 บาท        |
| ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน              | 55 กม.          | =          | 81.92 บาท         |
| ... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน                    |                 | =          | 279.82 บาท        |
| อัตราส่วนการยุบตัวเมื่ออัดทับ (.....) x 1.75 |                 | =          | 489.69 บาท        |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)         |                 | =          | 84.99 บาท         |
| ... รวมค่างานต้นทุน                          | ค่างาน ลบ.ม. ละ | =          | 574.68 บาท (แน่น) |
|                                              |                 |            | 84.99             |

119.94 บาท/ตัน =