





แขวง/สน.ขท. - รหัส : เลขที่ 2 (ด้านซ้าย)

โครงการ - รหัส : จ้างเหมาซ่อมแซมศาลาทางหลวงที่มีสภาพชำรุด (จำนวน 2 หลัง)

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน โคกงาม - หองบง (หมวดทางหลวงโคกงาม)

ทางหลวงหมายเลข 2013 ตอน บ่อโพธิ์ - โคกงาม (หมวดทางหลวงโป่งซี)

สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์) กม. - ระยะทางที่ทำ : (ทล.21) กม.346+050 (ซ้ายทาง) และ (ทล.2013) กม.67+048 (ขวาทาง)

### เรียน ผอ.ขท.เลขที่ 2 (ด้านซ้าย) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบ รายละเอียดราคากลางตามแผนงานประจำปี 2568 โครงการงานจ้างเหมาซ่อมแซมศาลาทางหลวงที่มีสภาพชำรุด จำนวน 2 หลัง

1. ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน โคกงาม - หองบง ที่ กม.346+050 (ซ้ายทาง)

2. ทางหลวงหมายเลข 2013 ตอน บ่อโพธิ์ - โคกงาม ที่ กม.67+048 (ขวาทาง)

คณะกรรมการกำหนดราคาได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาก่อสร้าง และถือว่าค่าก่อสร้างดังกล่าว

เป็นราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้างตามระเบียบที่ส่งต่อไป จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ สทล.6 ขท.เลขที่ 2 (ด้านซ้าย) 1.3/293/2568 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

|             |            |     |
|-------------|------------|-----|
| งบประมาณ    | 240,000.00 | บาท |
| ราคาประเมิน | 240,000.00 | บาท |

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|              |   |                                |
|--------------|---|--------------------------------|
| ลงชื่อ ..... |  | ประธานกรรมการ                  |
|              | (นายปีเนตร ร่มภักดิ์)   | ร.อ.ขท.เลขที่ 2 (ด้านซ้าย) (ว) |
| ลงชื่อ ..... |  | กรรมการ                        |
|              | (นายยุรพันธ์ รัตนา)   | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ           |
| ลงชื่อ ..... |  | กรรมการและเลขานุการ            |
|              | (นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)   | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน          |

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 240,000.00 บาท  
(สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด้านซ้าย)

ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2568

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2568

**โครงการ** จ้างเหมาซ่อมแซมศาลาทางหลวง ที่มีสภาพชำรุด จำนวน 2 หลัง  
**ทางสาย** ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน โคกงาม - หนองบง (หมวดทางหลวงโคกงาม)  
 ทางหลวงหมายเลข 2013 ตอน บ่อโพธิ์ - โคกงาม (หมวดทางหลวงโป่งซี)  
 ระยะดำเนินการ กม.  
 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %  
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

**วงเงิน** 240,000.00 บาท

ท้องที่จังหวัดเลย  
 เงินล่วงหน้าจ่าย

แนวทางการหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

ที่ กม.346+050 (ซ้ายทาง)

ที่ กม.67+048 (ขวาทาง)

น้ำมันดีเซล(ปี7) ราคา 32.00 - 32.99 บาท

เงินประกันผลงาน

| ITEM         | DESCRIPTION  | UNIT | QUANT | U/C CAL   | AMOUNT     | FACTOR F | U/C XF     | U/C USED   | AMOUNT     | REMARK |
|--------------|--|------|-------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|--------|
| 1            | สร้างศาลาทางหลวง Type A ทล.21 ที่ กม.346+050 (ซ้ายทาง) | หลัง | 1.00  | 91,666.05 | 91,666.04  | 1.3091   | 120,000.02 | 120,000.00 | 120,000.00 |        |
| 2            | สร้างศาลาทางหลวง Type A ทล.2013 ที่ กม.67+048 (ขวาทาง) | หลัง | 1.00  | 91,666.05 | 91,666.04  | 1.3091   | 120,000.02 | 120,000.00 | 120,000.00 |        |
| ค่างานต้นทุน |  |      |       |           | 183,332.08 |          |            |            |            |        |

วันที่คำนวณ 4 สิงหาคม 2568

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| รวมเงิน                | 240,000.00        |
| ปรับยอด                | -                 |
| <b>รวมเงินทั้งสิ้น</b> | <b>240,000.00</b> |

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
 (นายปีเนตร ร่มภักดิ์)

Factor F 5 ลบ. = 1.3091

รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)  
 ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายยุรพันธ์ รัตนา)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปี 2568**

|                |   |                   |            |            |   |
|----------------|---|-------------------|------------|------------|---|
| <b>โครงการ</b> | จ้างเหมาซ่อมแซมศาลาทางหลวง ที่มีสภาพชำรุด จำนวน 2 หลัง        | <b>วงเงิน</b>     | 240,000.00 | <b>บาท</b> | แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)          |
| <b>ทางสาย</b>  | ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน โคกงาม - หนองบง (หมวดทางหลวงโคกงาม)     |                   |            |            | ที่ กม.346+050 (ซ้ายทาง)                |
|                | ทางหลวงหมายเลข 2013 ตอน บ่อโพธิ์ - โคกงาม (หมวดทางหลวงโป่งชี) |                   |            |            | ที่ กม.67+048 (ขวาทาง)                  |
|                | ระยะดำเนินการ กม.   | ท้องที่จังหวัดเลย |            |            | น้ำมันดีเซล(ปี7) ราคา 32.00 - 32.99 บาท |
|                | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %                                      | เงินล่วงหน้าจ่าย  |            |            | เงินประกันผลงาน                         |

**1. WOODEN BUS STOP SHELTER TYPE "A" SMALL TYPE ON GROUND (ฐานรากแบบแฉ่)**

ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 1994 DWG NO. MD-302

ชนิดของเสา Dia 6" hard wood  
ชนิดของ FOOTING SPREAD FOOTING

**1. โครงสร้าง**

|   |       |       |   |                 |   |                     |
|---|-------|-------|---|-----------------|---|---------------------|
| 1.1 คอนกรีต : ฐานราก , ค่อม่อ , เสา , พื้น                        | 1.54  | ลบ.ม. | @ | 2,280.00        | = | 3,511.20 บาท        |
| 1.2 ไม้แบบ : ฐานราก , ค่อม่อ , เสา , พื้น                         | -     | ตร.ม. | @ | 284.98          | = | - บาท               |
| 1.3 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 6.00 มม. ฐานราก , เสาค่อม่อ , พื้น | 31.51 | กก.   | @ | 20.65           | = | 650.58 บาท          |
| 1.4 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 9.00 มม. เสาค่อม่อ                 | -     | กก.   | @ | 20.73           | = | - บาท               |
| 1.5 สวดผูกเหล็ก   | -     | กก.   | @ | 0.03            | = | - บาท               |
| 1.6 ทรายหยาบบดอัดแน่น   | -     | ลบ.ม. | @ | 993.75          | = | - บาท               |
| 1.7 คอนกรีตหยาบ   | -     | ลบ.ม. | @ | 2,170.00        | = | - บาท               |
|   |       |       |   | <b>รวม</b>      | = | <b>4,161.78 บาท</b> |
| รวมค่าประกอบ ติดตั้ง คัด 30% ของค่าวัสดุ                          |       |       |   | 4,161.78 x 0.30 | = | <b>5,410.32 บาท</b> |

**2. งานโครงไม้หลังคา**

|  |       |       |   |                  |   |                      |
|--|-------|-------|---|------------------|---|----------------------|
| 2.1 1" x 5" WOOD FASCIA                  | 2.702 | ลบ.ฟ. | @ | 701.75           | = | 1,895.79 บาท         |
| 2.2 1/2" x 2" WOOD BATTEN                | 0.230 | ลบ.ฟ. | @ | 768.13           | = | 176.90 บาท           |
| 2.3 1 1/2" x 3" WOOD JOIST               | 3.514 | ลบ.ฟ. | @ | 584.80           | = | 2,054.74 บาท         |
| 2.4 1 1/2" x 3" WOOD PURLIN              | 6.986 | ลบ.ฟ. | @ | 584.80           | = | 4,085.56 บาท         |
| 2.5 1 1/2" x 3" WOOD BRACE , LOWER       | 1.500 | ลบ.ฟ. | @ | 584.80           | = | 877.19 บาท           |
| 2.6 1 1/2" x 4" WOOD RAFTER , UPPER      | 2.216 | ลบ.ฟ. | @ | 730.99           | = | 1,619.81 บาท         |
| 2.7 1 1/2" x 3" WOOD BRACE , UPPER       | 1.268 | ลบ.ฟ. | @ | 584.80           | = | 741.52 บาท           |
| 2.8 1 1/2" x 3" WOOD RAFTER , LOWER      | 2.643 | ลบ.ฟ. | @ | 584.80           | = | 1,545.44 บาท         |
| 2.9 1 1/2" x 3" WOOD HIP                 | 3.152 | ลบ.ฟ. | @ | 584.80           | = | 1,842.98 บาท         |
| 2.10 1 1/2" x 4" WOOD ROOF BEAM , UPPER  | 2.240 | ลบ.ฟ. | @ | 730.99           | = | 1,637.28 บาท         |
| 2.11 1 1/2" x 5" WOOD RIDGE              | 0.744 | ลบ.ฟ. | @ | 701.75           | = | 521.96 บาท           |
| 2.12 1 1/2" x 5" WOOD ROOF BEAM , LOWER  | 1.382 | ลบ.ฟ. | @ | 701.75           | = | 969.47 บาท           |
| 2.13 1" x 10" WOOD PAN-LOM               | 4.377 | ลบ.ฟ. | @ | 730.99           | = | 3,199.63 บาท         |
|  |       |       |   | <b>รวม</b>       | = | <b>21,168.28 บาท</b> |
| รวมค่าประกอบ ติดตั้ง คัด 30% ของค่าวัสดุ |       |       |   | 21,168.28 x 0.30 | = | <b>27,518.76 บาท</b> |

**3. งานโครงไม้เสา - ม้านั่ง**

|  |       |       |   |                  |   |                      |
|--|-------|-------|---|------------------|---|----------------------|
| 3.1 1 1/2" x 3" WOOD FRAME               | 2.401 | ลบ.ฟ. | @ | 584.80           | = | 1,403.80 บาท         |
| 3.2 1 1/2" x 6" WOOD BEAM                | 2.262 | ลบ.ฟ. | @ | 730.99           | = | 1,653.51 บาท         |
| 3.3 1 1/2" x 6" WOOD SEAT BACK           | 2.339 | ลบ.ฟ. | @ | 584.80           | = | 1,367.84 บาท         |
| 3.4 1" x 3" WOOD EDGE COVER              | 0.780 | ลบ.ฟ. | @ | 584.80           | = | 455.96 บาท           |
| 3.5 1" x 8" WOOD SEAT                    | 4.158 | ลบ.ฟ. | @ | 768.20           | = | 3,194.34 บาท         |
| 3.6 DIA. 6" HARD WOOD COLUMN             | 6.994 | ลบ.ฟ. | @ | 768.20           | = | 5,372.58 บาท         |
|  |       |       |   | <b>รวม</b>       | = | <b>13,448.03 บาท</b> |
| รวมค่าประกอบ ติดตั้ง คัด 30% ของค่าวัสดุ |       |       |   | 13,448.03 x 0.30 | = | <b>17,482.44 บาท</b> |

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ

(นายปีนตรี ร่มภักดิ์)  
ร.ช.ท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายยุรพันธ์ รัตน)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปี 2568

|                |   |                   |            |     |   |
|----------------|---|-------------------|------------|-----|---|
| <b>โครงการ</b> | จ้างเหมาซ่อมแซมศาลาทางหลวง ที่มีสภาพชำรุด จำนวน 2 หลัง        | <b>วงเงิน</b>     | 240,000.00 | บาท | แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)          |
| <b>ทางสาย</b>  | ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน โคกงาม - หนองบง (หมวดทางหลวงโคกงาม)     |                   |            |     | ที่ กม.346+050 (ซ้ายทาง)                |
|                | ทางหลวงหมายเลข 2013 ตอน บ่อโพธิ์ - โคกงาม (หมวดทางหลวงโป่งซี) |                   |            |     | ที่ กม.67+048 (ขวาทาง)                  |
|                | ระยะดำเนินการ กม.   | ห้องที่จังหวัดเลย |            |     | น้ำมันดีเซล(บี7) ราคา 32.00 - 32.99 บาท |
|                | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %                                      | เงินล่วงหน้าจ่าย  |            |     | เงินประกันผลงาน                         |

4. งานมุงกระเบื้องหลังคา, ฝ้า, หน้าจั่ว

|                                       |         |       |   |                  |   |                      |
|---------------------------------------|---------|-------|---|------------------|---|----------------------|
| 4.1 กระเบื้องแผ่นเรียบ                | 5.000   | แผ่น  | @ | 163.55           | = | 817.75 บาท           |
| 4.2 MATAL SHEET RIDGE CAP             | 74.130  | ตร.ฟ. | @ | 17.34            | = | 1,285.41 บาท         |
| 4.3 MATAL SHEET                       | 562.900 | ตร.ฟ. | @ | 17.34            | = | 9,760.69 บาท         |
|                                       |         |       |   | รวม              | = | 11,863.85 บาท        |
| ค่าประกอบ ติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ |         |       |   | 11,863.85 x 0.30 | = | <u>15,423.01 บาท</u> |

5. เบ็ดเคล็ด

|   |         |       |   |                  |   |                      |
|---|---------|-------|---|------------------|---|----------------------|
| 5.1 ชุดคดแต่งพื้นที่                    | 31.580  | ตร.ม. | @ | 46.38            | = | 1,464.76 บาท         |
| 5.2 3/8" BOLT & NUT                     | 16.000  | ชุด   | @ | 35.00            | = | 560.00 บาท           |
| 5.3 5/8" BOLT & NUT                     | 8.000   | ชุด   | @ | 45.00            | = | 360.00 บาท           |
| 5.4 สีสองพื้น 1 รอบ                     | 96.110  | ตร.ม. | @ | 39.07            | = | 3,755.02 บาท         |
| 5.5 ทาสีไม้ม้านั่ง, เสา, ค้ำยัน 2 รอบ   | 50.896  | ตร.ม. | @ | 55.95            | = | 2,847.67 บาท         |
| 5.6 ทาสีโครงหลังคา, ฝ้า, หน้าจั่ว 2 รอบ | 116.322 | ตร.ม. | @ | 55.95            | = | 6,508.31 บาท         |
| 5.7 ทาสีปั้นลมเชิงชาย, เพดาน, หน้าจั่ว  | 19.758  | ตร.ม. | @ | 49.15            | = | 971.15 บาท           |
|   |         |       |   | รวม              | = | 16,466.90 บาท        |
| ค่าประกอบ ติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ   |         |       |   | 16,466.90 x 0.30 | = | <u>21,406.97 บาท</u> |

6. งานรื้อถอน

|   |        |       |   |              |   |                     |
|---|--------|-------|---|--------------|---|---------------------|
| 6.1 ค่าแรงรื้อถอนวัสดุหลังคา                            | 47.460 | ตร.ม. | @ | 25.00        | = | 1,186.50 บาท        |
| 6.2 ค่าแรงรื้อถอนโครงไม้หลังคา                          | 47.460 | ตร.ม. | @ | 60.00        | = | 2,847.60 บาท        |
| 6.3 ค่าแรงรื้อถอนโครงม้านั่ง                            | 5.700  | ตร.ม. | @ | 30.00        | = | 171.00 บาท          |
| 6.4 ค่าแรงรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าวไม้ | 6.270  | ตร.ม. | @ | 35.00        | = | 219.45 บาท          |
|   |        |       |   | รวม          | = | 4,424.55 บาท        |
|   |        |       |   | ค่างานต้นทุน | = | <u>4,424.55 บาท</u> |

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ

(นายปีนตรี รมักดี)  
รอ.ชท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายยุรพันธ์ รัตนนา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (Revision)

| Class of Concrete |   |      |   |          | A               | B               | C               | D               | E               | Lean 1 : 3 : 6  | Motar 1 : 3     |
|-------------------|---|------|---|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| กำลังอัด (Cube)   |   |      |   |          | > 50 Mpa        | 46 - 50 Mpa     | 41 - 45 Mpa     | 30 - 40 Mpa     | < 30 Mpa        |                 |                 |
| ส่วนผสมคอนกรีต    |   |      |   |          | 500:366:662     | 450:391:662     | 400:416:662     | 350:441:662     | 300:466:662     | 220:393:843     | 500:749         |
| 1.                | ซีเมนต์ (กิโลกรัม)                        | 1.05 | x | 2,519.14 | 1,322.55        | 1,190.29        | 1,058.04        | 925.78          | 793.53          | 581.92          | 1,322.55        |
| 2.                | ทราย (ลิตร)                               | 1.20 | x | 685.22   | 300.95          | 321.51          | 342.06          | 362.62          | 383.18          | 323.15          | 615.88          |
| 3.                | หิน (ลิตร)                                | 1.15 | x | 761.60   | 579.81          | 579.81          | 579.81          | 579.81          | 579.81          | 738.33          |                 |
| 4.                | ค่าแรงผสมคอนกรีต (จากตารางค่าเสื่อม)      |      |   |          | 202.26          | 202.26          | 202.26          | 202.26          | 202.26          | 202.26          | 114.00          |
| 5.                | ค่าแรงเทคอนกรีต (จากตารางคอนกรีตผสมเสร็จ) |      |   |          | 519.00          | 419.00          | 327.00          | 327.00          | 327.00          | 327.00          |                 |
| <b>รวม</b>        |   |      |   |          | <b>2,924.57</b> | <b>2,712.87</b> | <b>2,509.17</b> | <b>2,397.47</b> | <b>2,285.78</b> | <b>2,172.66</b> | <b>2,052.43</b> |
| <b>คิดให้</b>     |   |      |   |          | <b>2,920.00</b> | <b>2,710.00</b> | <b>2,500.00</b> | <b>2,390.00</b> | <b>2,280.00</b> | <b>2,170.00</b> | <b>2,050.00</b> |

2 งานไม้แบบ

2.1 ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|   |      |       |   |        |   |               |                  |
|---|------|-------|---|--------|---|---------------|------------------|
| ไม้กระบอก ขนาด 1" x 8"                                | 1.00 | ลบ.ฟ. | @ | 601.91 | = | 601.91        | บาท/ตร.ม.        |
| ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3"                             | 0.30 | ลบ.ฟ. | @ | 307.51 | = | 92.25         | บาท/ตร.ม.        |
| เมกเอมแบบ ขนาด 4 x 4 มม.                              | 0.30 | ตัน   | @ | 50.00  | = | 15.00         | บาท/ตร.ม.        |
| ตะปู  | 0.25 | กก.   | @ | 44.40  | = | 11.10         | บาท/ตร.ม.        |
| <b>รวม</b>  |      |       |   |        | = | <b>720.26</b> | <b>บาท/ตร.ม.</b> |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1) |      |       |   |        | = | 180.07        | บาท/ตร.ม.        |
| ค่าน้ำมันทาสี   |      |       |   |        | = | 8.00          | บาท/ตร.ม.        |
| ค่าแรง  |      |       |   |        | = | 133.00        | บาท/ตร.ม.        |
| <b>รวม</b>  |      |       |   |        | = | <b>321.07</b> | <b>บาท/ตร.ม.</b> |

2.2 ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (2.1)

|   |  |  |  |  |   |               |                  |
|---|--|--|--|--|---|---------------|------------------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1) |  |  |  |  | = | 144.05        | บาท/ตร.ม.        |
| ค่าน้ำมันทาสี   |  |  |  |  | = | 8.00          | บาท/ตร.ม.        |
| ค่าแรง  |  |  |  |  | = | 133.00        | บาท/ตร.ม.        |
| <b>รวม</b>  |  |  |  |  | = | <b>285.05</b> | <b>บาท/ตร.ม.</b> |

2.3 ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                           |      |       |   |        |   |               |                  |
|---------------------------|------|-------|---|--------|---|---------------|------------------|
| ไม้กระบอก ขนาด 1" x 8"    | 1.00 | ลบ.ฟ. | @ | 601.91 | = | 601.91        | บาท/ตร.ม.        |
| ไม้ไผ่ค้ำยันหนา 4 มม.     | 1.00 | ตร.ม. | @ | 103.84 | = | 103.84        | บาท/ตร.ม.        |
| ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" | 0.30 | ลบ.ฟ. | @ | 307.51 | = | 92.25         | บาท/ตร.ม.        |
| ตะปู                      | 0.20 | กก.   | @ | 44.40  | = | 8.88          | บาท/ตร.ม.        |
| น้ำมันทาสีไม้             | 1.00 | ตร.ม. | @ | 0.00   | = | -             | บาท/ตร.ม.        |
| <b>รวม</b>                |      |       |   |        | = | <b>806.88</b> | <b>บาท/ตร.ม.</b> |

| ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง |                               |            |            |
|----------------------------------|-------------------------------|------------|------------|
| รายการ                           | ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.) |            |            |
|                                  | ไม้แบบ (1)                    | ไม้แบบ (2) | ไม้แบบ (3) |
| ราคาวัสดุที่แหล่ง                | 720.26                        | 720.26     | 806.88     |
| จำนวนครั้งที่ใช้งาน              | 4                             | 5          | 3          |
| ค่าวัสดุ                         | 180.07                        | 144.05     | 268.96     |
| ค่าแรงไม้แบบ                     | 133.00                        | 133.00     | 133.00     |
| น้ำมันทาสีไม้                    | 8.00                          | 8.00       | 8.00       |
| ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง              | 321.07                        | 285.05     | 409.96     |

### 3 งานดิน

#### 3.1 Earth Excavation

|  |   |              |                  |
|--|---|--------------|------------------|
| ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)             | = | 21.47        | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)             | = | 8.44         | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.                           | = | 11.49        | บาท/ลบ.ม.        |
| รวม  | = | 19.93        | บาท/ลบ.ม.        |
| ส่วนขยายตัว 19.93 x 1.25                       | = | 24.91        | บาท/ลบ.ม.        |
| (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70) |   |              |                  |
| <b>ค่างานต้นทุนรวม</b>                         | = | <b>46.38</b> | <b>บาท/ลบ.ม.</b> |

| หมายเหตุ                      |        |
|-------------------------------|--------|
| ส่วนขยายตัวของทราย            | = 1.15 |
| ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย | = 1.25 |

|               |     |   |
|---------------|-----|---|
| ค่าขนส่งหิน 1 | ใช้ | 1 เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ในการขนส่งวัสดุ             |
| ค่าขนส่งยาง 2 | ใช้ | 2 เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง ในการขนส่งวัสดุ |

ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)

|                                       |   |       |          |
|---------------------------------------|---|-------|----------|
| ค่าท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม.             | = | 14.30 | บาท/ท่อน |
| ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ | = | 10.00 | บาท/ท่อน |
| รวม                                   | = | 24.30 | บาท/ท่อน |

#### 3.2 EARTH EMBANKMENT

|                                     |   |               |                  |
|-------------------------------------|---|---------------|------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                    | = | 15.00         | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) | = | 21.77         | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าขนส่ง 5.00 กม.                   | = | 22.18         | บาท/ลบ.ม.        |
| รวม                                 | = | 58.95         | บาท/ลบ.ม.        |
| ส่วนยุบตัว 58.95 x 1.60             | = | 94.32         | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)  | = | 45.94         | บาท/ลบ.ม.        |
| <b>ค่างานต้นทุน</b>                 | = | <b>140.26</b> | <b>บาท/ลบ.ม.</b> |

#### 3.3 ทรายหยาบบดอัดแน่น

|   |   |               |                  |
|---|---|---------------|------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                                | = | 300.00        | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าขนส่ง 128.000 กม.                            | = | 385.22        | บาท/ลบ.ม.        |
| รวม   | = | 685.22        | บาท/ลบ.ม.        |
| ส่วนยุบตัว 1.40 x 685.22                        | = | 959.30        | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 45.94 x 0.75 | = | 34.45         | บาท/ลบ.ม.        |
| <b>ค่างานต้นทุน</b>                             | = | <b>993.75</b> | <b>บาท/ลบ.ม.</b> |

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

จ้างเหมาซ่อมแซมศาลาทางหลวง ที่มีสภาพชำรุด (หมวดทางหลวงโป่งซี) จำนวน 1 หลัง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน โคกงาม - หอนงบง ที่ กม.346+050 (ซ้ายทาง)

ทางหลวงหมายเลข 2013 ตอน บ่อโพธิ์ - โคกงาม ที่ กม.67+048 (ขวาทาง)

| รายการ<br>ที่ | ชนิดของวัสดุ                        | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) |         |        |            | รวมระยะทาง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | รวม       | หมายเหตุ                          |
|---------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|--------------------|---------|--------|------------|---------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
|               |                                     |          |                       | ทางราบ             | ลูกเนิน | ทางเขา | ค่าขึ้น-ลง |                     |                   |           |                                   |
| 1             | วัสดุดินถม                          | ลบ.ม.    | 15.00                 | 5                  | -       | -      | -          | 5                   | 14.17             | 29.17     | ท้องถิ่น                          |
| 2             | วัสดุหินผสมคอนกรีต                  | ลบ.ม.    | 303.74                | 114                | 4       | 2      | -          | 120                 | 457.86            | 761.60    | พาณิชย์จังหวัด เลย                |
| 3             | ทรายผสมคอนกรีต                      | ลบ.ม.    | 300.00                | 123                | 3       | 2      | -          | 128                 | 385.22            | 685.22    | ท่าทรายเทพประทาน อ.เชียงคาน       |
| 4             | ทรายถม                              | ลบ.ม.    | 300.00                | 123                | 3       | 2      | -          | 128                 | 385.22            | 685.22    | ท่าทรายเทพประทาน อ.เชียงคาน       |
| 5             | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1       | ตัน      | 2,336.45              | 233                | 2       | 2      | -          | 237                 | 182.33            | 2,518.78  | พาณิชย์จังหวัด อุดรธานี           |
| 6             | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 6.00 มม. | ตัน      | 20,464.50             | 233                | 2       | 2      | 80         | 237                 | 182.33            | 20,646.83 | พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์          |
| 7             | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 9.00 มม. | กก.      | 20,547.34             | 233                | 2       | 2      | 80         | 237                 | 182.33            | 20,729.67 | พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์          |
| 8             | ลวดผูกเหล็ก                         | กก.      | 28.42                 | 452                | 2       | 2      | -          | 456                 | 0.73              | 29.15     | พาณิชย์จังหวัด กทม.               |
| 9             | ไม้ยาง 1 1/2 x 3 ยาว 4.00-4.50ม.    | ลบ.ฟ.    | 294.39                | 233                | 2       | 2      | -          | 237                 | 12.85             | 307.24    | พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์          |
| 10            | ไม้ยาง 1 1/2 x 3 ยาว 4.00-4.50ม.    | ลบ.ฟ.    | 588.79                | 233                | 2       | 2      | -          | 237                 | 12.85             | 601.64    | พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์          |
| 11            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1/2" x 2"         | ลบ.ฟ.    | 768.13                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 768.13    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 12            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1/2" x 3"         | ลบ.ฟ.    | 584.80                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 584.80    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 13            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 3"           | ลบ.ฟ.    | 584.80                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 584.80    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 14            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 5"           | ลบ.ฟ.    | 701.75                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 701.75    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 15            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 8"           | ลบ.ฟ.    | 768.20                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 768.20    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 16            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3"       | ลบ.ฟ.    | 584.80                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 584.80    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 17            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 4"       | ลบ.ฟ.    | 730.99                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 730.99    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 18            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 5"       | ลบ.ฟ.    | 701.75                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 701.75    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 19            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6"       | ลบ.ฟ.    | 730.99                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 730.99    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 20            | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 10"      | ลบ.ฟ.    | 730.99                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 730.99    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |
| 21            | เสาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6"             | ลบ.ฟ.    | 768.20                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 768.20    | ร้าน ส.สไวค้ำไม้ อ.ด่านซ้าย จ.เลย |

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

จ้างเหมาซ่อมแซมศาลาทางหลวง ที่มีสภาพชำรุด (หมวดทางหลวงโป่งศรี) จำนวน 1 หลัง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน โคกงาม - หนองบง ที่ กม.346+050 (ซ้ายทาง)  
ทางหลวงหมายเลข 2013 ตอน บ่อโพธิ์ - โคกงาม ที่ กม.67+048 (ขวาทาง)

| รายการ<br>ที่ | ชนิดของวัสดุ  | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) |         |        |            | รวมระยะทาง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | รวม    | หมายเหตุ           |
|---------------|---|----------|-----------------------|--------------------|---------|--------|------------|---------------------|-------------------|--------|--------------------|
|               |   |          |                       | ทางราบ             | ลูกเนิน | ทางเขา | ค่าขึ้น-ลง |                     |                   |        |                    |
| 22            | เมทัลชีท (สีเหลือง) ขนาด 0.75 ซม. หนา 0.30 มม.          | ตร.ฟ.    | 17.34                 | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 17.34  | อ.ด่านซ้าย จ.เลย   |
| 23            | กระเบื้องซีเมนต์ แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 4 มม. | แผ่น     | 163.55                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 163.55 | พาณิชย์จังหวัด เลย |
| 22            | สีเคลือบเงาสีน้ำตาล จู 3.785 ลิตร                       | กระป๋อง  | 514.02                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 514.02 | พาณิชย์จังหวัด เลย |
| 23            | สีน้ำพลาสติกสีขาว จู 3.785 ลิตร                         | กระป๋อง  | 397.20                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 397.20 | พาณิชย์จังหวัด เลย |
| 24            | ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร                                | กระป๋อง  | 158.88                | -                  | -       | -      | -          | -                   | -                 | 158.88 | พาณิชย์จังหวัด เลย |

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
(นายปีเนตร รมักคัต)  
รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายยุรนันท์ รัตนา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## ร้าน ส.ไสวค้าไม้

613 หมู่ 3 ต.ด่านซ้าย อ.ด่านซ้าย จ.เลย 42120

โทร. 062 453 6244

### ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)

| ที่ | รายการ  | ราคา<br>(บาท/ท่อน) | ราคา<br>(บาท/ลบ.ฟ.) | หมายเหตุ |
|-----|---|--------------------|---------------------|----------|
| 1   | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 5" x 2.00 ม.                 | 240.00             | 701.75              |          |
| 2   | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 5" x 3.00 ม.                 | 360.00             | 701.75              |          |
| 3   | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 4.20 ม.                 | 630.00             | 730.99              |          |
| 4   | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 3.20 ม.                 | 490.00             | 746.22              |          |
| 5   | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" x 8.00 ม.                     | 960.00             | 657.89              |          |
| 6   | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" x 7.00 ม.                     | 840.00             | 657.89              |          |
| 7   | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" x 6.60 ม.                     | 660.00             | 548.25              |          |
| 8   | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" x 5.60 ม.                     | 660.00             | 646.15              |          |
| 9   | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" x 5.30 ม.                     | 660.00             | 682.72              |          |
| 10  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" x 4.30 ม.                     | 540.00             | 688.49              |          |
| 11  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" x 4.50 ม.                     | 540.00             | 657.89              |          |
| 12  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" x 3.50 ม.                     | 420.00             | 657.89              |          |
| 13  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 5" x 6" x 5.60 ม.                     | -                  | -                   |          |
| 14  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 4" x 2.00 ม.                 | 200.00             | 730.99              |          |
| 15  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 5" x 2.60 ม.                 | 300.00             | 674.76              |          |
| 16  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 3.20 ม.                 | 490.00             | 746.22              |          |
| 17  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" x 5.60 ม.                     | 660.00             | 646.15              |          |
| 18  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 4" x 4" x 3.20 ม.                     | -                  | -                   |          |
| 19  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 4" x 4" x 4.20 ม.                     | -                  | -                   |          |
| 20  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6" x 7.00 ม.                     | 700.00             | 730.99              |          |
| 21  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1/2" x 6" x 7.00 ม.                   | 980.00             | 2,046.78            |          |
| 22  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6" x 8.00 ม.                     | 800.00             | 730.99              |          |
| 23  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1/2" x 6" x 8.00 ม.                   | 1,120.00           | 2,046.78            |          |
| 24  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.00 ม.                 | 180.00             | 584.80              |          |
| 25  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.                 | 240.00             | 584.80              |          |
| 26  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.00 ม. Joist @ 1.00 ม. | -                  | -                   |          |
| 27  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1/2" x 2" x 3.00 ม. With Gab 1/4"     | 52.54              | 768.13              |          |
| 28  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 5" x 1.50 ม.                 | 180.00             | 701.75              |          |
| 29  | ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 8" x 2.00 ม.                 | 420.36             | 768.20              |          |