

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ                      โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีต สาย รอ. ๓159-02 บ้านโสกเตย                      ปร.๕  
 สถานที่ก่อสร้าง                บ้านโสกเตย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด  
 ปริมาณงาน                      ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก                      ถ้าง                      5.00                      6.00                      ม                      ระยะทางรวม                      251.00                      ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ    องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด  
 แบบเลขที่                              / 2559 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2559  
 ราคากลางเมื่อวันที่                      0

| ลำดับ | รายการ  | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ  |
|-------|---|-------------------|---|
| 1     | ค่างานดินถมถนนทวย                               | 501,237.23        | Factor F 1.3624<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย                      0%<br>- เงินประกันผลงานหลัก                      0%<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้                      6%<br>- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม                      7%<br>- พื้นที่ ปกติ |
| สรุป  | รวมค่าก่อสร้าง                                  | 501,237.23        |   |
|       | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ<br>(ห้าแสนบาทถ้วน) | 500,000.00        |   |

ระยะทางดำเนินการ                      0.251                      กม.  
 เฉลี่ยราคา                              1,992,031.37                      บาท

ประมาณราคา .....  
 (นายพินพงษ์ พลบรรณ)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง ระดับต้น

เห็นชอบ .....  
 (นายสถาพร พายุพิดี)  
 ปลัด อบต.ศรีวิสัย

ตรวจ .....  
 0

*ง. งามกนกนิต*  
*AK*

อนุมัติ .....  
 (นายสุรชัย ศรีพล)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

ตรวจ .....  
 0

*นายสุรชัย ศรีพล*  
*นายพินพงษ์ พลบรรณ*

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีต สาย รอ. ๓159-02 บ้านโสกเคย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโสกเคย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ปร.๔

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ / 2559 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2559

คำนวณราคาโดย นายพินพงค์ พลาบรรณ ผู้อำนวยการกองช่าง ระดับต้น

เมื่อวันที่ 0

| ลำดับ | รายการ  | หน่วย | จำนวน    | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|-------|---|-------|----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1     | งานปรับปรุงโครงสร้างทาง   |       |          |              |            |        |                      |            |
| 1.1   | งานวางป่าและชุดลอย (ขนาดเบา)  | ตร.ม. |          | 1.67         |            | 1.3624 | 2.28                 |            |
| 1.2   | งานรื้อผิวลาดยางเดิม  | ตร.ม. |          |              |            |        |                      |            |
| 1.3   | งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม   | ตร.ม. |          |              |            |        |                      |            |
| 1.4   |   | ตร.ม. |          |              |            |        |                      |            |
| 1.5   | งานตัดดินคันทาง   | ลบ.ม. |          |              |            |        |                      |            |
| 1.6   | งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น  | ลบ.ม. |          |              |            |        |                      |            |
| 1.7   | งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ๗๗.                                       | ลบ.ม. |          |              |            |        |                      |            |
| 1.8   | งานรองพื้นทางลูกรัง บดอัดแน่น หนา 10 ซม.  | ลบ.ม. |          |              |            |        |                      |            |
|       |   | ลบ.ม. |          |              |            |        |                      |            |
| 2     | งานผิวทาง   |       |          |              |            |        |                      |            |
| 2.1   | งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 10 ซม.   | ตร.ม. | 1,506.00 | 222.88       | 335,657.28 | 1.3624 | 303.65               | 457,299.48 |
| 2.2   | งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)                                       | ม.    | 42.00    | 150.17       | 6,307.14   | 1.3624 | 204.59               | 8,592.85   |
| 2.3   | งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)                                       | ม.    | 101.00   | 79.81        | 8,060.81   | 1.3624 | 108.73               | 10,982.05  |
| 2.4   | งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)  | ม.    | 253.50   | 84.71        | 21,473.99  | 1.3624 | 115.41               | 29,256.16  |
|       | งานไหล่ทาง  |       |          |              |            |        |                      |            |
| 3.1   | งานไหล่ทางลูกรังปรับเทียบแต่ง   | ลบ.ม. |          |              |            |        |                      |            |
|       | งานตีเส้นจราจร  |       |          |              |            |        |                      |            |
| 4.1   | งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)<br>งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว) | ตร.ม. |          |              |            |        |                      |            |
|       | งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก  |       |          |              |            |        |                      |            |
| 5.1   | ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3   | ม.    |          |              |            |        |                      |            |
| 5.2   | ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3   | ม.    |          |              |            |        |                      |            |
| 5.3   | ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3   | ม.    |          |              |            |        |                      |            |
| 5.4   | ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3   | ม.    |          |              |            |        |                      |            |
| 5.5   | ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3   | ม.    |          |              |            |        |                      |            |
|       | งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก   |       |          |              |            |        |                      |            |
| 6.1   | สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 1 แถว  | แห่ง  |          |              |            |        |                      |            |
| 6.2   | สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 2 แถว  | แห่ง  |          |              |            |        |                      |            |
| 6.3   | สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 3 แถว  | แห่ง  |          |              |            |        |                      |            |
| 6.4   | สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 1 แถว  | แห่ง  |          |              |            |        |                      |            |
| 6.5   | สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 2 แถว  | แห่ง  |          |              |            |        |                      |            |
| 6.6   | สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 3 แถว  | แห่ง  |          |              |            |        |                      |            |
| 6.7   | สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 1 แถว  | แห่ง  |          |              |            |        |                      |            |
| 6.8   | สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 2 แถว  | แห่ง  |          |              |            |        |                      |            |
| 6.9   | สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 3 แถว  | แห่ง  |          |              |            |        |                      |            |

นายพินพงค์ พลาบรรณ


นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

| ลำดับ          | รายการ  | หน่วย | จำนวน | ค่าต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ค่าต่อหน่วย X FN | ราคาตาม    |
|----------------|---|-------|-------|-------------|---------|----|------------------|------------|
| 7              | งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก                           |       |       |             |         |    |                  |            |
|                | 7.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.30 ม. เข้า - ออก | แห่ง  |       |             |         |    |                  |            |
|                | 7.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. เข้า - ออก | แห่ง  |       |             |         |    |                  |            |
|                | 7.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. เข้า - ออก | แห่ง  |       |             |         |    |                  |            |
| 8              | งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก                              |       |       |             |         |    |                  |            |
|                | 8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่              | แห่ง  |       |             |         |    |                  |            |
|                | กม.                     0+000.00                            |       |       |             |         |    |                  |            |
|                | ขนาด                 1-1.80x1.80                            |       |       |             |         |    |                  |            |
|                | ยาว                         ม.                              |       |       |             |         |    |                  |            |
| รวมค่าก่อสร้าง |   |       |       |             |         |    |                  | 506,130.34 |

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 371,499.22
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 0.00
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง 1.3624
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 1.2782

วิภาดา

  
 กอวิภาดา (บมจ.)  
 ภาชนะบรรจุภัณฑ์

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างโรงพยาบาล สหภาพ นครศรีธรรมราช

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีต สาย รพ. ๓159-02 บ้านโสกเลข  
สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโสกเลข อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด  
อยู่ในท้องที่จังหวัด : เขตफलก ปกติ  
เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %  
เงินประกันผลงานหัก : 0 %  
กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ : 0

ราคาน้ำมันโซล่า : 25.50 บาท /ลิตร  
ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) : 7 %

| ลำดับที่ | ชนิดของวัสดุ                   | หน่วย   | ค่าวัสดุ  | ระยะขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนขึ้นลง | ค่าตัด / คัดเหล็ก | รวม       | ขนส่งด้วยรถบรรทุก         | หมายเหตุ                           |
|----------|--------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------------------------------|
|          |                                |         | (บาท)     | (กม.)     | (บาท)    | (บาท)       | (บาท)             |           |                           |                                    |
| 1        | เหล็ก RB ๑ 6 มข.               | บ/ตัน   | 19,487.50 | 50.00     | 71.96    | 30.00       | 4,100.00          | 23,739.56 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 2        | เหล็ก RB ๑ 9 มข.               | บ/ตัน   | 18,471.96 | 50.00     | 71.96    | 30.00       | 4,100.00          | 22,723.92 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 3        | เหล็ก RB ๑ 12 มข.              | บ/ตัน   | 18,862.10 | 50.00     | 71.96    | 30.00       | 3,300.00          | 22,314.06 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 4        | เหล็ก RB ๑ 15 มข.              | บ/ตัน   | 19,369.16 | 50.00     | 71.96    | 30.00       | 3,300.00          | 22,321.12 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 5        | เหล็ก RB ๑ 19 มข.              | บ/ตัน   | 21,121.50 | 50.00     | 71.96    | 30.00       | 2,900.00          | 24,173.46 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 6        | เหล็ก DB ๑ 12 มข.              | บ/ตัน   | 21,397.20 | 50.00     | 71.96    | 30.00       | 3,300.00          | 25,349.16 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 7        | เหล็ก DB ๑ 16 มข.              | บ/ตัน   | 21,397.20 | 50.00     | 71.96    | 30.00       | 3,300.00          | 25,349.16 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 8        | เหล็ก DB ๑ 20 มข.              | บ/ตัน   | 21,495.33 | 50.00     | 71.96    | 30.00       | 2,900.00          | 24,547.29 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 9        | เหล็ก DB ๑ 25 มข.              | บ/ตัน   | 21,495.33 | 50.00     | 71.96    | 30.00       | 2,900.00          | 24,547.29 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 10       | Wire Mesh ๑ 4 มข. @ 10 x 30 cm | บ/ตร.ม. | 28.78     | 50.00     | 0.09     | 0.10        | -                 | 29.98     | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 11       | ลวดผูกเหล็ก                    | บ/กก.   | 53.74     | 50.00     | 0.07     | 0.08        | -                 | 53.89     | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 12       | ปูนซีเมนต์ประเภท 1             | บ/ตัน   | 2,074.77  | 50.00     | 71.96    | 50.00       | -                 | 2,196.73  | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 13       | ยาง AC - 60 / 70               | บ/ตัน   | 13,950.00 | 570.00    | 815.10   | 35.00       | -                 | 14,800.10 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี        |
| 14       | ยาง CSS - 1                    | บ/ตัน   | 13,726.00 | 570.00    | 815.10   | 25.00       | -                 | 19,566.10 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี        |
| 15       | ยาง CRS - 2                    | บ/ตัน   | 18,079.33 | 570.00    | 815.10   | 25.00       | -                 | 19,919.43 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี        |
| 16       | ยาง PARA - AC                  | บ/ตัน   | 29,645.00 | 326.00    | 466.13   | 35.00       | -                 | 30,146.13 | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี |
| 17       | หินฝุ่น                        | บ/ลบ.ม. | 480.00    | 52.00     | 104.73   | -           | -                 | 584.73    | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 18       | หิน 3/4"                       | บ/ลบ.ม. | 630.85    | 52.00     | 104.73   | -           | -                 | 735.58    | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 19       | หิน 1/2"                       | บ/ลบ.ม. | 584.12    | 52.00     | 104.73   | -           | -                 | 688.85    | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 20       | หิน 3/8"                       | บ/ลบ.ม. | 630.85    | 52.00     | 104.73   | -           | -                 | 735.58    | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 21       | หินผสมของฟลิกคอนกรีต           | บ/ลบ.ม. | 550.75    | 52.00     | 104.73   | -           | -                 | 655.48    | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 22       | หินคลุก                        | บ/ลบ.ม. | 448.60    | 52.00     | 104.73   | -           | -                 | 553.33    | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 23       | กรวดผสมคอนกรีต                 | บ/ลบ.ม. | 607.48    | 52.00     | 104.73   | -           | -                 | 712.21    | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 24       | ทรายผสมคอนกรีต                 | บ/ลบ.ม. | 186.92    | 30.00     | 60.79    | -           | -                 | 247.71    | รถบรรทุก 10 ล้อ - ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด      |
| 25       | วัสดุลูกรัง                    | บ/ลบ.ม. | 9.00      | 5.00      | 20.39    | 30.56       | (ค่าขุด-ขน)       | 59.95     | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.ศรีวิชัย อ.เสลภูมิ      |
| 26       | วัสดุคัดเล็กรัง                | บ/ลบ.ม. | 4.00      | 5.00      | 20.39    | 30.56       | (ค่าขุด-ขน)       | 54.95     | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.ศรีวิชัย อ.เสลภูมิ      |
| 27       | ดินถมคันทาง                    | บ/ลบ.ม. | 4.00      | 5.00      | 20.39    | 20.69       | (ค่าขุด-ขน)       | 45.08     | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.ศรีวิชัย อ.เสลภูมิ      |
| 28       | ทรายถมคันทาง                   | บ/ลบ.ม. | 80.00     | 5.00      | 20.39    | -           | -                 | 100.39    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.ศรีวิชัย อ.เสลภูมิ      |
| 29       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3    | ท่อน    | 280.37    | 52.00     | 39.15    | -           | -                 | 319.52    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 30       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3    | ท่อน    | 364.47    | 52.00     | 58.72    | -           | -                 | 423.19    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 31       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3    | ท่อน    | 551.40    | 52.00     | 78.30    | -           | -                 | 629.70    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 32       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3    | ท่อน    | 925.23    | 52.00     | 104.40   | -           | -                 | 1,029.63  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 33       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3    | ท่อน    | 1,448.60  | 52.00     | 137.91   | -           | -                 | 1,636.51  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 34       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3    | ท่อน    | 2,336.44  | 52.00     | 234.89   | -           | -                 | 2,571.33  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 35       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3    | ท่อน    | 5,233.64  | 52.00     | 375.82   | -           | -                 | 5,609.46  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 36       | ไม้กระดาน 1" x 8"              | ลบ.ฟ.   | 537.39    | -         | -        | -           | -                 | 537.39    | -                         | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 37       | ไม้ฉัตร ยาว 4 ม.               | แผ่น    | 227.41    | -         | -        | -           | -                 | 227.41    | -                         | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 38       | ไม้กระดาน 1 1/2" x 3"          | ลบ.ฟ.   | 761.68    | -         | -        | -           | -                 | 761.68    | -                         | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 39       | ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.       | ค้ำ     | 30.00     | -         | -        | -           | -                 | 30.00     | -                         | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 40       | ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.       | ค้ำ     | 35.00     | -         | -        | -           | -                 | 35.00     | -                         | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 41       | เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 ม.      | ท่อน    | 349.00    | -         | -        | -           | -                 | 349.00    | -                         | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 42       | เหล็กแบน 50 x 4 ม.             | ท่อน    | -         | -         | -        | -           | -                 | -         | -                         | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 43       | เหล็กแบน 50 x 6 ม.             | ท่อน    | -         | -         | -        | -           | -                 | -         | -                         | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |
| 44       | ตะปู                           | กก.     | 34.58     | -         | -        | -           | -                 | 34.58     | -                         | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด        |

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 1. [Signature]  
 2. [Signature]  
 3. [Signature]

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete          | ค 4         | ค 3         | ค 2         | ค 1         | Lean 1:3:5  |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต             | 400:524:728 | 350:572:736 | 320:596:764 | 290:620:725 | 240:520:870 |
| 1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,196.73 | 922.63      | 807.30      | 738.10      | 668.90      | 553.58      |
| 2. ทราย 1.20 x 247.71      | 155.76      | 170.03      | 177.16      | 184.30      | 154.57      |
| 3. หิน 1.15 x 712.21       | 596.26      | 602.31      | 625.75      | 593.81      | 712.57      |
| 4. ค่าแรงผสม - เท          | 498         | 498         | 436         | 436         | 398         |
| รวม                        | 2,172.65    | 2,078.14    | 1,977.01    | 1,383.01    | 1,313.72    |

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานท้าวไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|   |        |        |      |        |        |     |
|---|--------|--------|------|--------|--------|-----|
| ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ ฟ          | @      | 537.39 | =    | 537.39 | บาท    |     |
| ไม้ค้ำรา 0.30 ลบ ฟ                                | @      | 761.68 | =    | 228.50 | บาท    |     |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 คับ (ขนาด 3" x 4" x 400 มม.) | @      | 35.00  | =    | 10.50  | บาท    |     |
| ตะปู 0.25 กก                                      | @      | 34.58  | =    | 3.65   | บาท    |     |
|   |        |        | รวม  | =      | 785.04 | บาท |
| เนื่องจากไธรมานได้ประมาณ 4 ครั้ง คัดจาก           | 785.04 | /      | 4.00 | =      | 196.26 | บาท |
| ค่าแรง  |        |        |      | =      | 133.00 | บาท |
| น้ำมันทาผิวไม้                                    |        |        |      | =      | 10.00  | บาท |
|   |        |        | รวม  | =      | 339.26 | บาท |

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|   |        |   |      |   |        |     |
|---|--------|---|------|---|--------|-----|
| รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)              |        |   |      |   |        |     |
| เนื่องจากไธรมานได้ประมาณ 5 ครั้ง คัดจาก | 785.04 | / | 5.00 | = | 157.01 | บาท |
| ค่าแรง                                  |        |   |      | = | 133.00 | บาท |
| น้ำมันทาผิวไม้                          |        |   |      | = | 10.00  | บาท |
|   |        |   | รวม  | = | 300.01 | บาท |

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|  |          |        |      |        |          |     |
|--|----------|--------|------|--------|----------|-----|
| ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ ฟ | @        | 537.39 | =    | 537.39 | บาท      |     |
| ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม 1 ตร.ม.              | @        | 227.41 | =    | 227.41 | บาท      |     |
| ไม้ค้ำรา 0.30 ลบ.ฟ                       | @        | 761.68 | =    | 228.50 | บาท      |     |
| ตะปู 0.25 กก                             | @        | 34.58  | =    | 3.65   | บาท      |     |
|  |          |        | รวม  | =      | 1,001.95 | บาท |
| เนื่องจากไธรมานได้ประมาณ 3 ครั้ง คัดจาก  | 1,001.95 | /      | 3.00 | =      | 333.98   | บาท |
| ค่าแรง                                   |          |        |      | =      | 133.00   | บาท |
| น้ำมันทาผิวไม้                           |          |        |      | =      | 10.00    | บาท |
|  |          |        | รวม  | =      | 476.98   | บาท |

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากหลังรวมค่ารถ

|  |  |  |                |   |        |          |
|--|--|--|----------------|---|--------|----------|
| ค่าขนส่ง 30.00 กม                      |  |  |                | = | 186.92 | บาท/ลบ.ม |
| ส่วนยุบตัว 1.40 x 247.71               |  |  |                | = | 60.79  | บาท/ลบ.ม |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบอลล์ 75 % |  |  |                | = | 346.79 | บาท/ลบ.ม |
|  |  |  |                | = | 32.76  | บาท/ลบ.ม |
|  |  |  | ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 379.55 | บาท/ลบ.ม |
|  |  |  | ทำงานคืนทุนรวม | = | 679.55 | บาท/ลบ.ม |

*Handwritten signatures and notes:*  
 1. A large signature in the center: "สมาน" (Sam-an).  
 2. A signature below it: "สมาน" (Sam-an).  
 3. A signature at the bottom: "สมาน" (Sam-an).  
 4. A date stamp: "๑๐/๑๑/๒๕๖๑" (10/11/2018).

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หน้า 10.0 ซม.

| รายละเอียด                               | Panel Size                                   | หน้า  | ซม.   | ม.        | บาท/ตร.ม. |
|--|--|-------|-------|-----------|-----------|
| ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทบ-01                | 6.00 x 6.00                                  | 10.00 | 10.00 | 10.00     | บาท/ตร.ม. |
| ( ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตที่โครงการ ) |  |       |       |           | บาท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งพร้อม = 150,000.00 /           | 1,491.00                                     |       |       | 5.36      | บาท/ตร.ม. |
| ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,541.01           | 28,000.00                                    |       |       | 1,719.01  | บาท/ตร.ม. |
| คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 60.00            |  |       |       |           |           |
| ค่าติดตั้งพร้อม = 60.00 x                | 5.36   |       |       | 321.43    | บาท       |
| ค่าคอนกรีต 6.00                          | 1,719.01                                     |       |       | 10,314.06 | บาท       |
| ค่าผสม 0.06 กม. = 1.00                   | 13.25  |       | 6.00  | 73.50     | บาท       |
| ค่าเหล็กเสริม 78.960 กก. @               | 22.02 (Minimum Mass = 4 mm @ 0.20 x 0.20 m.) |       |       | 1,738.80  | บาท       |
| ลวดผูกเหล็ก กก. @                        |  |       |       |           | บาท       |
| ค่าแบบ 20.60                             | 10.00  |       |       | 206.00    | บาท       |
| ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 11.88            | 60.00  |       |       | 712.80    | บาท       |
| ค่าปรับผิวหน้า (ยกเว้น)                  |  |       |       |           | บาท       |
| ค่าใช้จ่ยรวม                             |  |       |       | 13,372.59 | บาท       |
| ค่างานต้นท่อน                            | 13,372.59 /                                  |       |       | 222.88    | บาท/ตร.ม. |
|  | 60.00  |       |       |           |           |

งานระบายน้ำทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หน้า 10.0 ซม.

| รายละเอียด                               | Panel Size                                   | หน้า  | ซม.   | ม.        | บาท/ตร.ม. |
|--|--|-------|-------|-----------|-----------|
| ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทบ-01                | 6.00 x 6.00                                  | 10.00 | 10.00 | 10.00     | บาท/ตร.ม. |
| ( ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตที่โครงการ ) |  |       |       |           | บาท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งพร้อม = 150,000.00 /           | 1,491.00                                     |       |       | 5.36      | บาท/ตร.ม. |
| ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,541.01           | 28,000.00                                    |       |       | 1,719.01  | บาท/ตร.ม. |
| คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 60.00            |  |       |       |           |           |
| ค่าติดตั้งพร้อม = 60.00 x                | 5.36   |       |       | 321.43    | บาท       |
| ค่าคอนกรีต 6.00                          | 1,719.01                                     |       |       | 10,314.06 | บาท       |
| ค่าผสม 0.06 กม. = 1.00                   | 13.25  |       | 6.00  | 73.50     | บาท       |
| ค่าเหล็กเสริม 78.960 กก. @               | 22.02 (Minimum Mass = 4 mm @ 0.10 x 0.30 m.) |       |       | 1,738.80  | บาท       |
| ลวดผูกเหล็ก กก. @                        |  |       |       |           | บาท       |
| ค่าแบบ 10.30                             | 10.00  |       |       | 103.00    | บาท       |
| ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 11.88            | 60.00  |       |       | 712.80    | บาท       |
| ค่าปรับผิวหน้า (ยกเว้น)                  |  |       |       |           | บาท       |
| ค่าใช้จ่ยรวม                             |  |       |       | 13,269.59 | บาท       |

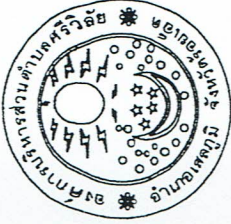
*(Handwritten signatures and notes)*  
 นายชาน อดิ  
 นายชวโรด อดิ

|  |           |       |          |   |        |           |
|--|-----------|-------|----------|---|--------|-----------|
| จำนวนแผ่น                                  | 13,269.59 | /     | 60.00    | = | 221.16 | บาท/ตร.ม. |
| <b>รวมต่อเมตรตามขวาง (Expansion Joint)</b> |           |       |          |   |        |           |
| ติดตั้งตามยาว                              | 6.00      | ม.    |          |   |        |           |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar                         | 13.36     | กก.   | @ 24.17  | = | 322.86 | บาท       |
| Metal Cap + ทาสี + ชีวรับ                  | 12.00     | พ.ก   | @ 10.00  | = | 120.00 | บาท       |
| แผ่นโพลีเอทิลีนต่อคอนกรีต                  | 0.60      | ตร.ม. | @ 48.00  | = | 28.80  | บาท       |
| บางหยดรอง ทรายต่อคอนกรีต                   | 3.75      | ลิตร  | @ 45.00  | = | 168.75 | บาท       |
| ค่าขนส่ง                                   | 6.00      | ม.    | @ 13.43  | = | 80.58  | บาท       |
| ไม้แบบ (2)                                 | 0.60      | ตร.ม. | @ 300.01 | = | 180.01 | บาท       |
| ค่าใช้จ่ยรวม                               |           |       |          | = | 901.00 | บาท       |
| ค่างานติดตั้ง                              | 901.00    | /     | 6.00     | = | 150.17 | บาท/เมตร  |

|  |        |      |         |   |        |          |
|--|--------|------|---------|---|--------|----------|
| <b>รวมต่อเมตรตามขวาง (Contraction Joint)</b> |        |      |         |   |        |          |
| ติดตั้งตามยาว                                | 6.00   | ม.   |         |   |        |          |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar                           | 8.32   | กก.  | @ 22.82 | = | 189.92 | บาท      |
| ค่าติดตั้งคอนกรีต                            | 6.00   | ม.   | @ 22.16 | = | 132.96 | บาท      |
| ทาสี + ชีวรับ                                | 12.00  | พ.ก  | @ 4.00  | = | 48.00  | บาท      |
| บางหยดรอง ทรายต่อคอนกรีต                     | 2.40   | ลิตร | @ 45.00 | = | 108.00 | บาท      |
| ค่าใช้จ่ยรวม                                 |        |      |         | = | 478.88 | บาท      |
| ค่างานติดตั้ง                                | 478.88 | /    | 6.00    | = | 79.81  | บาท/เมตร |

|  |        |      |         |   |        |          |
|--|--------|------|---------|---|--------|----------|
| <b>รวมต่อเมตรตามยาว (Longitudinal Joint)</b> |        |      |         |   |        |          |
| ติดตั้งตามยาว                                | 10.00  | ม.   |         |   |        |          |
| ค่าเหล็ก Tie Bar                             | 15.80  | กก.  | @ 25.35 | = | 400.53 | บาท      |
| ค่าติดตั้งคอนกรีต                            | 10.00  | ม.   | @ 22.16 | = | 221.60 | บาท      |
| บางหยดรอง ทรายต่อคอนกรีต                     | 5.00   | ลิตร | @ 45.00 | = | 225.00 | บาท      |
| ค่าใช้จ่ยรวม                                 |        |      |         | = | 847.12 | บาท      |
| ค่างานติดตั้ง                                | 847.12 | /    | 10.00   | = | 84.71  | บาท/เมตร |

*(Handwritten signature and text)*  
 วิศวกรควบคุม  
 บริษัท Tech ๑๑๑



องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 6

สถานที่ 1 สายที่ ร.ถ. 159-02 บ้านโสกเตย

ต.ศรีวิสัย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

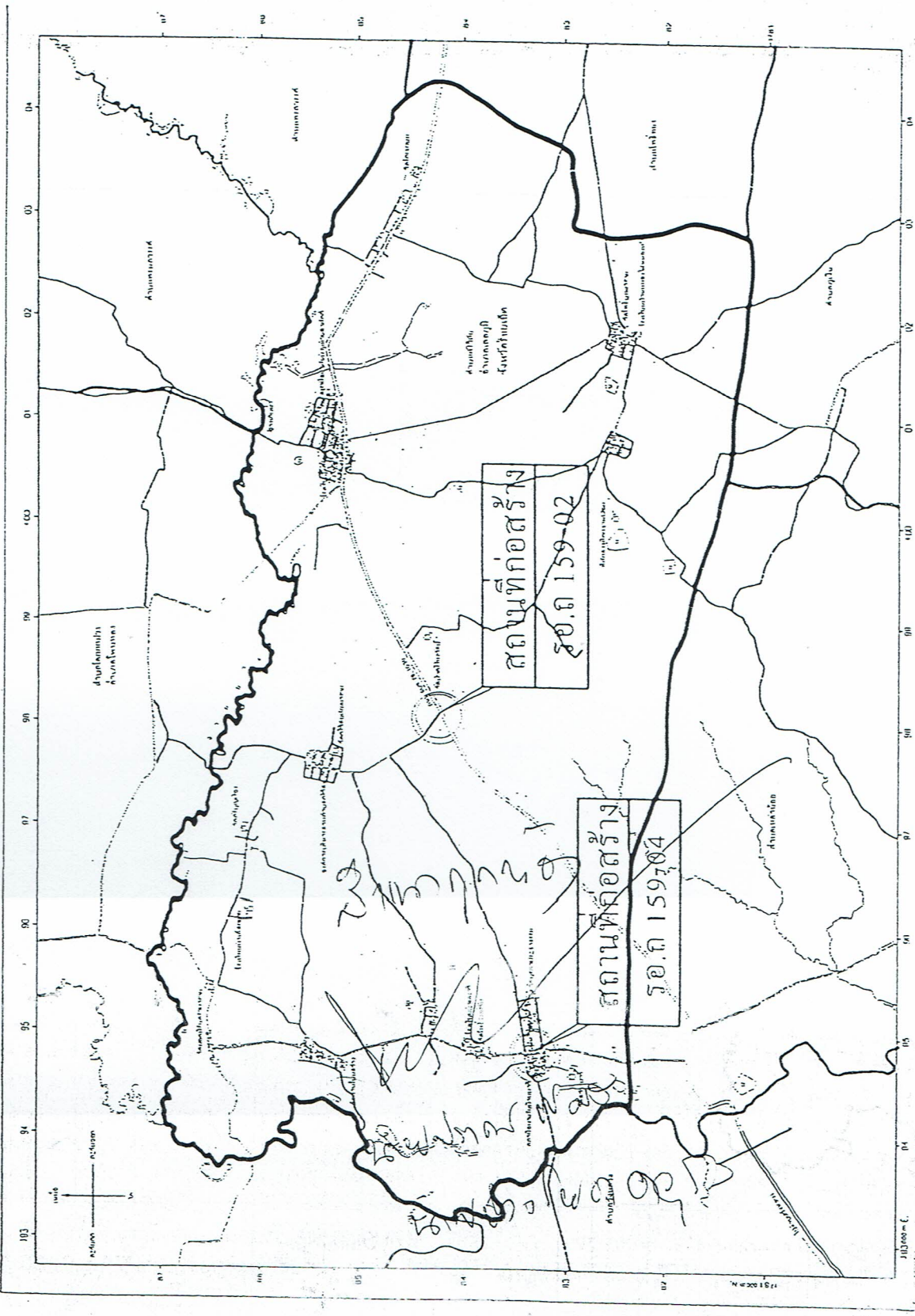
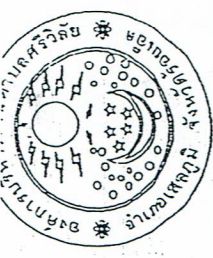
อ.เสลภูมิ

นายพรเทพ งาม

นายวิชาญ โปษ ๓๑



แผนที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสวัสดิ์ อำเภอเสถียร จันทบุรี



แผนที่ตั้งโครงการ

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 6.3

สถานที่

ถนนสายที่ รอ.ถ 159-02 หมู่ที่ 6  
ถนนสายที่ รอ.ถ 159-04 หมู่ที่ ๓.ศรีสวัสดิ์ อ.เสถียร จ.จันทบุรี

เขียนแบบ

( นายพิชญพงษ์ พงษ์ภวณ )  
ผู้อำนวยการแขวง

เห็นชอบ

( นายศุภชัย กัญญา )  
รองผู้บังคับการตำรวจเสนาธิการ

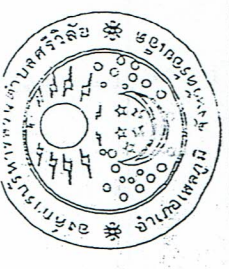
เห็นชอบ

( นายเชษฐา พงษ์ศักดิ์ )  
ปลัดผู้บังคับการตำรวจเสนาธิการ

อนุมัติ

( นายประจักษ์ ศรีจิต )  
นายกองผู้บังคับการตำรวจเสนาธิการ

|            |         |
|------------|---------|
| วันที่     |         |
| แบบร่างที่ | แผ่นที่ |
| ภาพรวม     |         |



โครงการ

ก่อสร้างทาง พสล. หมู่ที่ 6

สถานที่

ถนนเลขที่ ๖๐๓ 159-02 หมู่ที่ 6  
จ.ศรีวิชัย อ.เสถียร จ.ร้อยเอ็ด

เขียนแบบ

( ระบุชื่อของ วิศวกร )  
ผู้เขียนแบบ

เห็นชอบ

( ระบุชื่อของวิศวกร - ผู้เห็นชอบ )  
รองเลขาธิการกรมการช่างเทคนิค

เห็นชอบ

( ระบุชื่อของ วิศวกร )  
เลขาธิการกรมการช่างเทคนิค

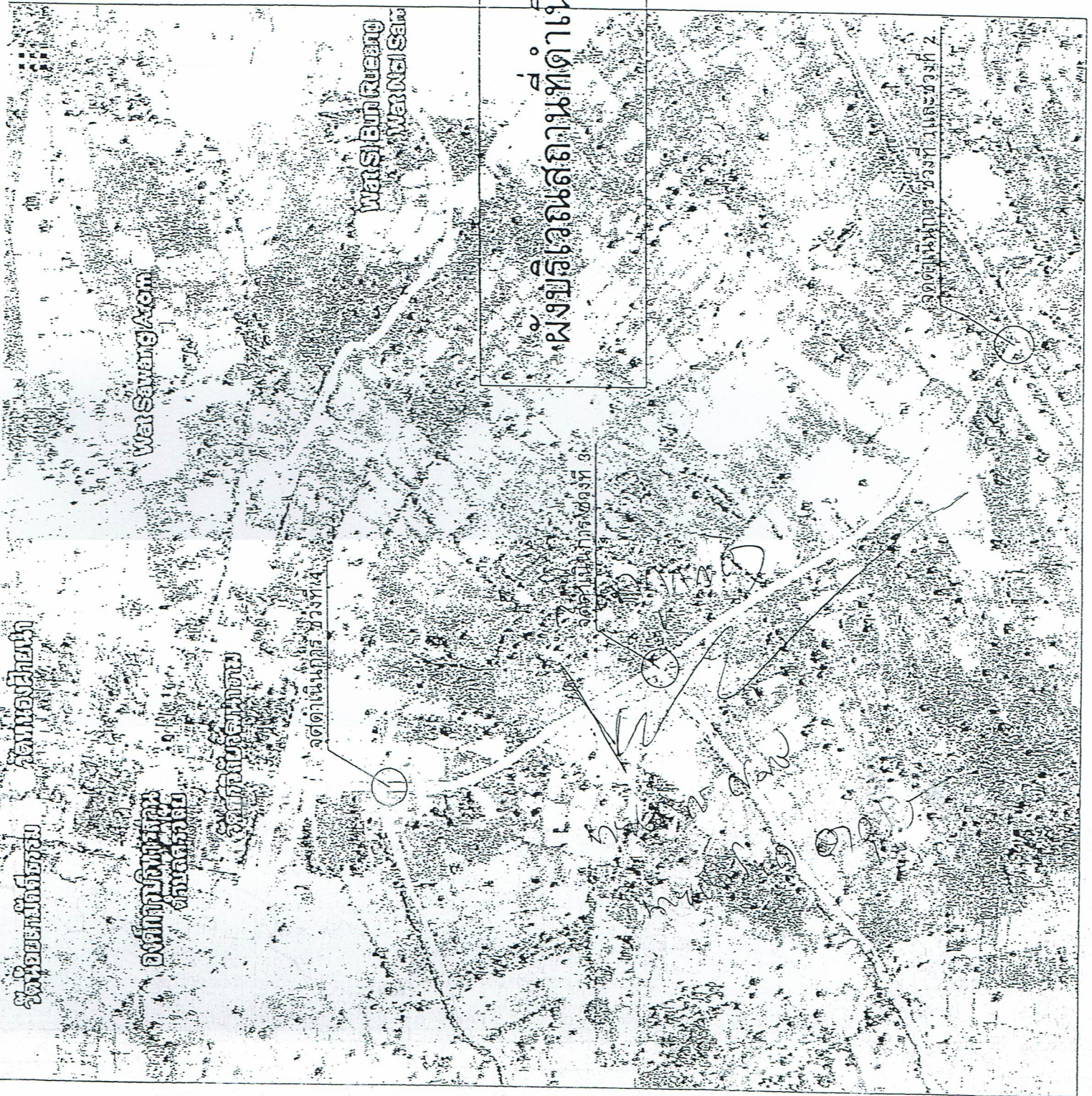
อนุมัติ

( ระบุชื่อ วิศวกร )  
นายช่างเทคนิคกรมการช่างเทคนิค

|        |
|--------|
| วันที่ |
|--------|

|         |
|---------|
| สถานที่ |
|---------|

|      |
|------|
| หน้า |
|------|



**ผังบริเวณสถานที่ดำเนินการ**

จุดดำเนินการ ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2

จุดดำเนินการ ช่วงที่ 3

จุดเชื่อมที่ได้ศึกษา

จุดที่ทางรถไฟข้าม  
ถนนสาย ๖๐๓

จุดที่ทางรถไฟข้าม  
ถนนสาย ๖๐๓

จุดดำเนินการ ช่วงที่ ๑

11

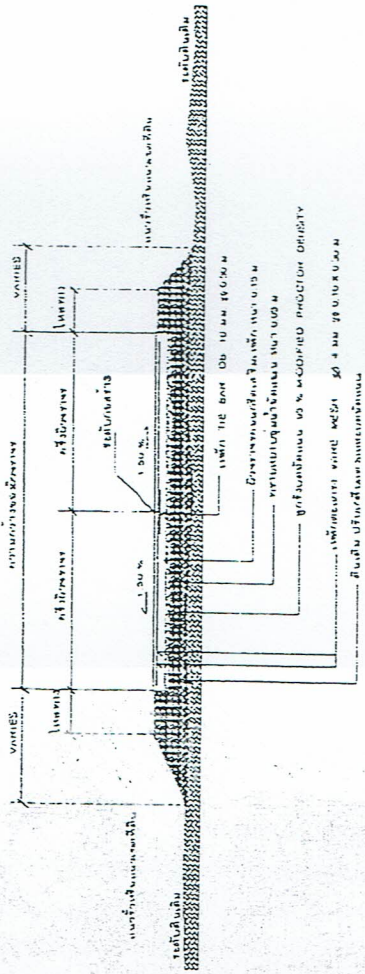
12

13

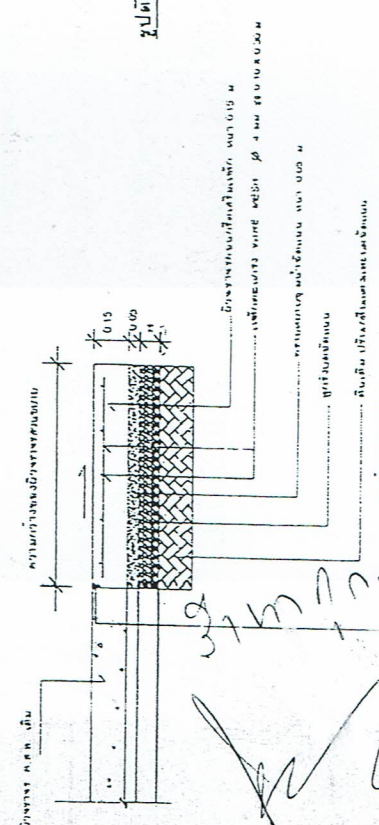
14

15

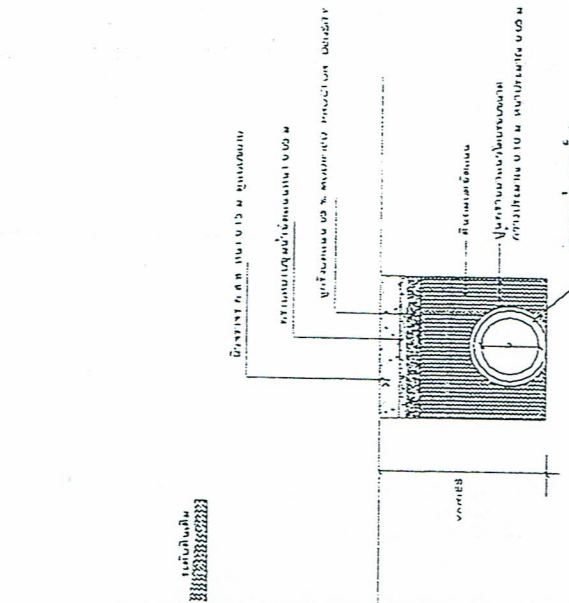
16



รูปตัดขวางไหล่ทางคอนกรีตเสริมปูน (กรณีถนนกว้างมากกว่า 4.00 ม.)



รูปตัดขวางไหล่ทางคอนกรีตเสริมปูน (กรณีขนาบข้างซ้าย ข.ค.)

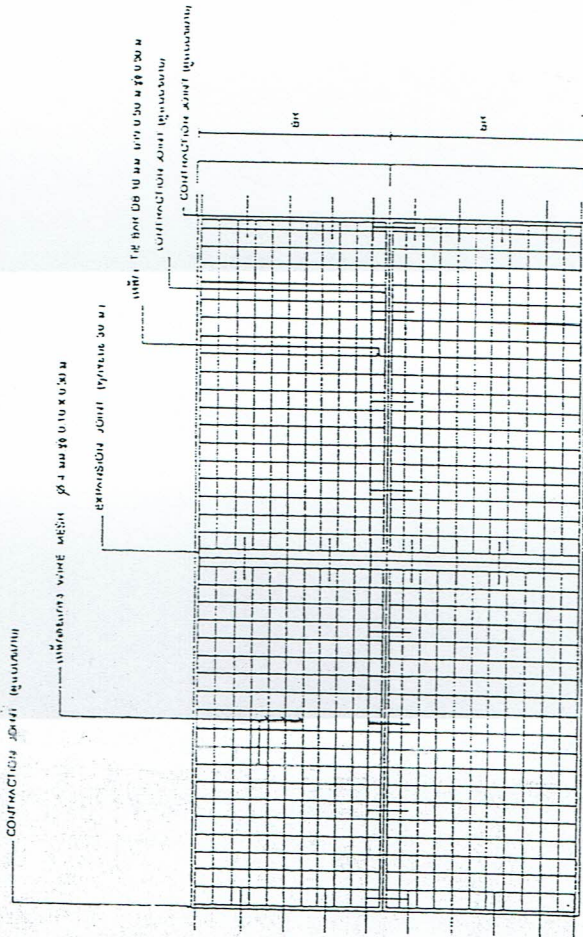
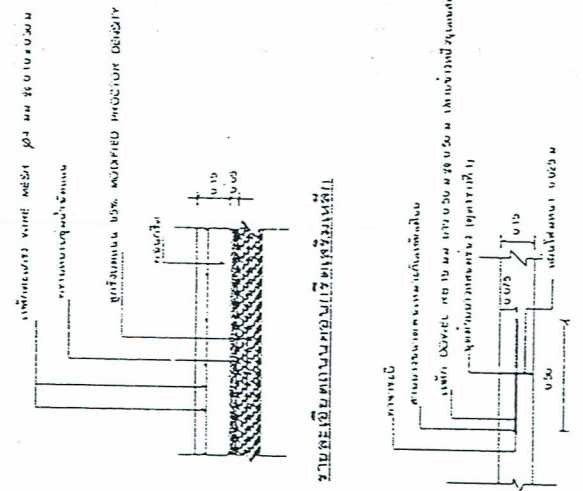


รูปตัดขวางไหล่ทางคอนกรีตเสริมปูน (กรณีขนาบข้างขวา กว. 0.30)

**หมายเหตุ**

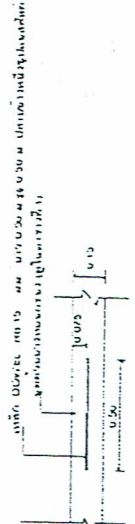
- 1. อัตราการบดอัดให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 2. อัตราการบดอัดให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 3. อัตราการบดอัดให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

*Handwritten signatures and notes:*  
 1. *Signature*  
 2. *Signature*  
 3. *Signature*  
 4. *Signature*

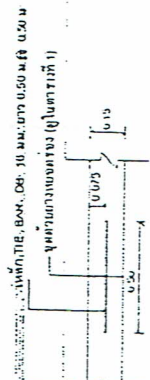


แผนการวางเหล็ก

EXPANSION JOINT  
มาตราส่วน 1:20



CONTRACTION JOINT  
มาตราส่วน 1:20



LONGITUDINAL JOINT

| ชนิดของเหล็ก | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.) | ระยะห่างระหว่างเหล็ก (มม.) | จำนวนเหล็ก (มม.) |
|--------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| เหล็กเส้นกลม | 11                         | 10                         | 40               |
| เหล็กเส้นกลม | 11-15                      | 15                         | 30               |
| เหล็กเส้นกลม | 15-20                      | 20                         | 30               |
| เหล็กเส้นกลม | 20-30                      | 25                         | 30               |
| เหล็กเส้นกลม | 30                         | 30                         | 30               |

*Handwritten notes and signatures in Thai script.*