

ปร.5 สรุปประมาณราคาก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างสะพาน คสล. ประจำปีงบประมาณ 2560

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงชนบททุกสาขา สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 16 (กาฬสินธุ์)  
กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

ประเภทงาน ก่อสร้างสะพาน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.ภูวง  
อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ขนาดโครงการ งานสะพานผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร (ไม่มีทางเท้า) ความยาว 70.00 เมตร

เจ้าของงาน เทศบาลตำบลภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

สรุปราคาคตามแบบฟอร์ม ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                         | รวมค่างานต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR F<br>&VAT 7% | รวมค่าก่อสร้าง<br>(บาท)  | หมายเหตุ  |
|--------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---|
| ก.           | งานสะพานและท่อเหลี่ยม          | 1,639,794.00             | 1.2750              | 2,090,737.35             | - พื้นที่ฝนปกติ<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%   |
| ข.           | งานทางและถนนต่อเชื่อม          | 29,831.92                | 1.3592              | 40,547.54                | - เงินล่วงหน้าจ่าย 15%<br>- เงินประกันผลงานหัก 0%<br>- ราคาน้ำมันดีเซล(เฉลี่ย)<br>27.5 บาท/ลิตร |
|              | รวมค่าก่อสร้าง                 |                          |                     | 2,131,284.89             |   |
| สรุป         | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น |                          |                     | 2,100,000.00             |   |
|              | (ตัวอักษร)                     |                          |                     | (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) |   |

ความยาวสะพาน 40.00 เมตร เฉลี่ยค่าก่อสร้างเฉพาะงานสะพาน; 52,200.00 บาท/เมตร

- แขวงทางหลวงชนบทมุกดาหาร

ประมาณราคา.....

(นายสมปอง เมืองพนัส)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายสุภชาติ ราชวงศ์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ.....

(นายสุภชาติ ราชวงศ์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทมุกดาหาร

- เทศบาลตำบลภูวง อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร

ประมาณราคา.....

(นายปณิธาน สุพรรณโมก)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ.....

(นายสำนาน คนหาญ)  
รองนายกเทศมนตรี

ตรวจ.....

(นายสิริอมพร จำปา)  
รองนายกเทศมนตรี

เห็นชอบ.....

(นายสิริเศรษฐ์ เวียงเพิ่ม)  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ.....

(นายประยูร จินปุม)  
นายกเทศมนตรี

ปร.4 แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะพาน คลส.  
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.ม่วง  
 อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร  
 ขนาดโครงการ งานสะพานผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร (ไม่มีทางเท้า) ความยาว 70.00 เมตร  
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560

| ลำดับที่ | รายการ   | หน่วย | ปริมาณ | ค่างานต้นทุน (บาท) |                     | Factor F <sub>n</sub> | ราคากลาง (บาท) |                     |
|----------|--|-------|--------|--------------------|---------------------|-----------------------|----------------|---------------------|
|          |  |       |        | ราคาต่อหน่วย       | รวม                 |                       | ราคาต่อหน่วย   | รวม                 |
| ก.       | ประเภทงานสะพาน   |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | งานสะพานในโครงการ ความยาว 70.00 ม.   |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
| 1.       | งานเสาเข็ม   |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | 1.1 งานเสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 เมตร พร้อมดอก<br>(จำนวน 24.00 ต้น ยาวเฉลี่ย 8.00 เมตร)                  | เมตร  | 192.00 | 1,517.00           | 291,264.00          | 1.2750                | 1,934.18       | 371,361.60          |
|          | 1.2 งานนั่งร้านหรือพาหนะสำหรับตอกเสาเข็ม   | ตร.ม. | 20.00  | 987.00             | 19,740.00           | 1.2750                | 1,258.43       | 25,168.50           |
| 2.       | คอม่อริบพื้นสะพาน  |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | 2.1 งานคอม่อริบพื้นฐานเข็ม ช่วง 10.00 เมตร (P1)<br>ความสูงของเสาตอม่อ(เมตร) - จำนวนเสา(ต้น) 3          | ต้น   | 1.00   | 54,790.00          | 54,790.00           | 1.2750                | 69,857.25      | 69,857.25           |
|          | 2.2 งานคอม่อริบกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P2)<br>ความสูงของเสาตอม่อ(เมตร) 3.00 จำนวนเสา(ต้น) 3 | ต้น   | 1.00   | 32,580.00          | 32,580.00           | 1.2750                | 41,539.50      | 41,539.50           |
|          | 2.3 งานคอม่อริบกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P3)<br>ความสูงของเสาตอม่อ(เมตร) 4.50 จำนวนเสา(ต้น) 3 | ต้น   | 1.00   | 40,780.00          | 40,780.00           | 1.2750                | 51,994.50      | 51,994.50           |
|          | 2.4 งานคอม่อริบกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P4)<br>ความสูงของเสาตอม่อ(เมตร) 4.40 จำนวนเสา(ต้น) 3 | ต้น   | 1.00   | 39,280.00          | 39,280.00           | 1.2750                | 50,082.00      | 50,082.00           |
|          | 2.5 งานคอม่อริบกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P5)<br>ความสูงของเสาตอม่อ(เมตร) 3.80 จำนวนเสา(ต้น) 3 | ต้น   | 1.00   | 37,580.00          | 37,580.00           | 1.2750                | 47,914.50      | 47,914.50           |
|          | 2.6 งานคอม่อริบกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P6)<br>ความสูงของเสาตอม่อ(เมตร) 3.50 จำนวนเสา(ต้น) 3 | ต้น   | 1.00   | 36,720.00          | 36,720.00           | 1.2750                | 46,818.00      | 46,818.00           |
|          | 2.7 งานคอม่อริบกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P7)<br>ความสูงของเสาตอม่อ(เมตร) 2.00 จำนวนเสา(ต้น) 3 | ต้น   | 1.00   | 32,460.00          | 32,460.00           | 1.2750                | 41,386.50      | 41,386.50           |
|          | 2.8 งานคอม่อริบพื้นฐานเข็ม ช่วง 10.00 เมตร (P8)<br>ความสูงของเสาตอม่อ(เมตร) - จำนวนเสา(ต้น) 3          | ต้น   | 1.00   | 54,790.00          | 54,790.00           | 1.2750                | 69,857.25      | 69,857.25           |
| 3.       | งานพื้นสะพาน   |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | 3.1 งานพื้นสะพาน ช่วง 10.00 เมตร ( 7 ช่วง)   |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | 3.1.1 งานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง ชนิดPlank-Girder   | คาน   | 21.00  | 27,100.00          | 569,100.00          | 1.2750                | 34,552.50      | 725,602.50          |
|          | 3.1.2 งานติดตั้งคานคอนกรีตอัดแรง   | คาน   | 21.00  | 3,000.00           | 63,000.00           | 1.2750                | 3,825.00       | 80,325.00           |
|          | 3.1.3 งานพื้นคอนกรีตเทพื้นหน้า   | เมตร  | 70.00  | 3,850.00           | 269,500.00          | 1.2750                | 4,908.75       | 343,612.50          |
| 4.       | งานทางเท้า,เสา-ราวสะพาน และงาน คลส. อื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมด   |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | 4.1 งานเสา-ราวสะพาน /2ข้าง   | เมตร  | 70.00  | 1,403.00           | 98,210.00           | 1.2750                | 1,788.82       | 125,217.75          |
|          | <b>รวมค่างานต้นทุนงานสะพาน (ก)</b>   |       |        |                    | <b>1,639,794.00</b> | <b>1.2750</b>         |                | <b>2,090,737.35</b> |
| ข.       | ประเภทงานทาง   |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
| 1.       | งานดิน   |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | 1.1 งานถมดินทาง  |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | 2.3.1 งานดินถม   | ลบ.ม. |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | 2.3.2(2) งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ  | ลบ.ม. | 200.00 | 104.36             | 20,872.00           | 1.3592                | 141.84         | 28,369.22           |
|          | 1.2 งานพื้นที่ทางอุทก  | ลบ.ม. | 20.00  | 182.00             | 3,639.92            | 1.3592                | 247.36         | 4,947.38            |
| 2.       | งานป้ายจราจร   |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | 2.1 ป้ายจราจรแบบ บ.33  | ชุด   | 2.00   | 2,660.00           | 5,320.00            | 1.3592                | 3,615.47       | 7,230.94            |
|          | <b>รวมค่างานต้นทุนงานทาง (ข)</b>   |       |        |                    | <b>29,831.92</b>    | <b>1.3592</b>         |                | <b>40,547.54</b>    |
|          | <b>รวมค่างานต้นทุนงานทั่วไป (ค)</b>  |       |        |                    |                     |                       |                |                     |
|          | <b>รวมค่างานก่อสร้างโดยประมาณ (ก)+(ข)</b>  |       |        |                    | <b>1,669,625.92</b> |                       |                | <b>2,131,284.89</b> |
|          | <b>คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)</b>  |       |        |                    |                     |                       |                | <b>2,100,000.00</b> |

(นายสมพงษ์ เมืองพนัส)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 ผู้ประมาณราคา

(นายสุภชาติ ราชวงศ์)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ  
 ผู้ตรวจสอบ

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี่ บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ            | รายการลักษณะงาน / วัสดุคำนวณ   | ปริมาณ  | หน่วย                                  | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม<br>(บาท) |
|------------------|--|---|--|---|-----------|-----------|-----------|------------------|
|                  |  |   |  | หน่วยละ   | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |                  |
|                  | งานต่อมอดับริฐานเข็ม ช่วง 10.00 เมตร (P1)<br>กรณีใช้พื้นที่ประเภท ; ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ไม่มีทางเท้า.)<br><br>มุมมอง 0 องศา/no. 1 ตับ<br>ความสูงเฉลี่ยเพื่อการก่อสร้าง(Havg.)<br>ความลึก/หนาส่วนที่หักลด(Dth.)<br>ความหนาโครงสร้างแผ่นพื้น;(H);<br>-ความ ลึก งานแม่บดใต้คาน;(w)=2.20 (max)<br>ความสูงสุทธิเพื่อคำนวณ (H1)<br>ค่าองศาแนวก่อสร้าง / แนวทางน้ำไหล<br>ความลึกขุดดิน(havg.) | 2.00<br>2.20<br>0.35<br>0.90<br>-0.20<br>1.00<br>2.00 | ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม. | (Eiv.ระดับก่อสร้าง - ระดับได้ฐานราก)<br>(หนาพื้น+คาน+แผ่นยาง+คานขวาง+กำแพงกันดิน)<br><br><br><br>(H1 = Havg. - Dth <= 0.00 max ม) |           |           |           |                  |
| 1)               | งานคอนกรีต ; ค3 11.60 1.00 5%  | 12.18   | ลบ.ม.                                  | 1,992.00  | 24,262.56 | -         | -         | 24,262.56        |
| 2)               | งานไม้แบบ 33%<br>- ค่าไม้แบบงานสะพาน,ท่อเหลี่ยม 19.70<br>กรณีใช้งานได้ 3 ครั้ง (สำหรับงานสะพานทั้งหมด)   | 19.70   | ตร.ม.                                  | 383.00  | 7,545.10  | -         | -         | 7,545.10         |
| 3)               | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40) kg/m %เนื้อ   |   |  |   |           |           |           |                  |
|                  | RB 6 ; 135.00 0.222 5%   | 31.47   | กก.                                    | 21.17   | 666.19    | 3.401     | 107.02    | 773.21           |
|                  | RB 9 ; 240.00 0.499 7%   | 128.14  | กก.                                    | 22.59   | 2,894.75  | 3.401     | 435.82    | 3,330.57         |
|                  | DB 12 ; 225.00 0.888 9%  | 217.78  | กก.                                    | 15.96   | 3,475.80  | 3.401     | 740.68    | 4,216.48         |
|                  | DB 16 ; 12.00 1.580 11%  | 21.05   | กก.                                    | 15.70   | 330.42    | 3.401     | 71.58     | 401.99           |
|                  | DB 20 ; - 2.470 13%  | -   | กก.                                    | 15.71   | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | DB 25 ; 104.00 3.853 15%   | 460.82  | กก.                                    | 15.72   | 7,244.07  | 3.401     | 1,567.24  | 8,811.32         |
|                  | DB 28 ; - 4.830 15%  | -   | กก.                                    | 15.72   | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | -เหล็ก Dowel<br>RB 25; 0.00 0.000 15%  | -   | กก.                                    | 21.99   | -         | 3.40      | -         | -                |
|                  | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน)  | 21.48   | กก.                                    | 44.07   | 946.69    | -         | -         | 946.69           |
| 4)               | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ).....  |   |  |   |           |           |           |                  |
|                  | - ท่อ PVC. ชั้นคุณภาพ 5 dia 1 1/2"   | -   | ม                                      | -   | -         | 5.00      | -         | -                |
|                  | - งานขุดดิน / สกัดหินแข็ง +30%   | -   | ลบ.ม.                                  | -   | -         | 96.00     | -         | -                |
|                  | - ทรายหยาบ +30%  | -   | ลบ.ม.                                  | 319.00  | -         | -         | -         | -                |
|                  | - คอนกรีตหยาบ +5%  | -   | ลบ.ม.                                  | 1,735.00  | -         | -         | -         | -                |
|                  | - สกัด / ตัดหัวเสาเข็ม ; 0.40 x 0.40 ม.  | 3.00  | ตัน                                    | -   | -         | 300.00    | 900.00    | 900.00           |
|                  | - นั่งร้านเสาต่อม่อ 20.00 ม <sup>2</sup> สูง,ม. 2.20   | 1.00  | ชั้น                                   | -   | -         | 82.00     | 3,608.00  | 3,608.00         |
| รวมราคาค่าต้นทุน |  |   |  |   | 47,365.58 |           | 7,430.34  | 54,795.92        |
| พิจารณาใช้       |  |   |  |   | 47,360.00 |           | 7,430.00  | 54,790.00        |

ราคาต้นทุนต่อหน่วยของงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบงอ้อ บ.นาคะแมง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ            | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ  | ปริมาณ  | หน่วย                            | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม<br>(บาท) |
|------------------|--|---|----------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|------------------|
|                  |  |   |                                  | หน่วยละ   | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |                  |
|                  | งานต่อม่อตักกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P2)<br>กรณีใช้พื้นที่ปะบาท; ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ไม่มีทางเท้า.)<br><br>มุมเฉียง 0 องศา/no. 1 ตับ<br>ความสูงเฉลี่ยเพื่อการก่อสร้าง(Havg.)<br>ความลึก/หนาส่วนที่หักลด(Dth.)<br>ความหนาโครงสร้างแผ่นพื้น:(H);<br>-ความ ลึก งานแผงปิดใต้คาน:(w)=2.20 (max)<br>ความสูงสุทธิเพื่อคำนวณ (H1)<br>ค่าองศาแนวก่อสร้าง / แนวทางน้ำไหล<br>ความลึกขุดดิน(havg.) | 4.16<br>1.165<br>0.35<br>-<br>3.00<br>1.00<br>- | ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม. | (Elv.ระดับก่อสร้าง - ระดับใต้ฐานราก)<br>(หนาพื้น+คาน+แผ่นยาง+คานขวาง)<br><br>(H1 = Havg. - Dth <= 0.00 max ม) |           |           |           |                  |
| 1)               | งานคอนกรีต ; ค3 2.69 1.00 5%   | 2.82  | ลบ.ม.                            | 1,992.00  | 5,617.20  | -         | -         | 5,617.20         |
| 2)               | งานไม้แบบ 33%<br>- ค่าไม้แบบงานสะพาน, ท่อเหลี่ยม 21.42<br>กรณีใช้งานได้ 3 ครั้ง (สำหรับงานสะพานทั้งหมด)  | 21.42   | ตร.ม.                            | 383.00  | 8,202.33  | -         | -         | 8,202.33         |
| 3)               | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40) kg/m %เนื้อ   |   |                                  |   |           |           |           |                  |
|                  | RB 6; 135.00 0.222 5%  | 31.47   | กก.                              | 21.17   | 666.19    | 3.401     | 107.02    | 773.21           |
|                  | RB 9; 6.40 0.499 7%  | 3.42  | กก.                              | 22.59   | 77.19     | 3.401     | 11.62     | 88.82            |
|                  | DB 12; 101.88 0.888 9%   | 98.61   | กก.                              | 15.96   | 1,573.84  | 3.401     | 335.38    | 1,909.22         |
|                  | DB 16; - 1.580 11%   | -   | กก.                              | 15.70   | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | DB 20; - 2.470 13%   | -   | กก.                              | 15.71   | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | DB 25; 111.88 3.853 15%  | 495.73  | กก.                              | 15.72   | 7,792.95  | 3.401     | 1,685.99  | 9,478.94         |
|                  | DB 28; - 4.830 15%   | -   | กก.                              | 15.72   | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | -เหล็ก Dowel   |   |                                  |   |           |           |           |                  |
|                  | RB 25; 0.00 0.000 15%  | -   | กก.                              | 21.99   | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน)  | 15.73   | กก.                              | 44.07   | 693.26    | -         | -         | 693.26           |
| 4)               | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ).....  |   |                                  |   |           |           |           |                  |
|                  | - ท่อ PVC. ชั้นคุณภาพ 5 dia 1 1/2"   | -   | ม                                | -   | -         | 5.000     | -         | -                |
|                  | - งานขุดดิน / สกัดหินแข็ง +30%   | -   | ลบ.ม.                            | -   | -         | 96.000    | -         | -                |
|                  | - ทรายหยาบ +30%  | -   | ลบ.ม.                            | 319.00  | -         | -         | -         | -                |
|                  | - คอนกรีตหยาบ +5%  | -   | ลบ.ม.                            | 1,735.00  | -         | -         | -         | -                |
|                  | - สกัด / ตัดหัวเสาเข็ม ; 0.40 x 0.40 ม.  | 3.00  | ตัน                              | -   | -         | 300.000   | 900.00    | 900.00           |
|                  | - ผนังฐานเสาตอม่อ 20.00 ม <sup>2</sup> สูง.ม. 3.00   | 1.00  | ชั้น                             | -   | -         | 82.000    | 4,920.00  | 4,920.00         |
| รวมราคาค่าต้นทุน |  |   |                                  |   | 24,622.96 |           | 7,960.02  | 32,582.98        |
| พิจารณาใช้       |  |   |                                  |   | 24,620.00 |           | 7,960.00  | 32,580.00        |

P2/ราคากลาง สะพานห้วยกระเบียน\_60\_ฐานเข็ม(มท.)

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี่ บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ            | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ   | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม<br>(บาท) |
|------------------|---|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
|                  |   |        |       | หน่วยละ  | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |                  |
|                  | งานต่อม่อัดบกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P3)<br>กรณีใช้พื้นที่ประเภท: ฝัวจจรจกร้าง 3.00 เมตร ไม่มีทางเท้า.)<br><br>มุมมอง 0 องศา/no. 1 ตับ<br>ความสูงเฉลี่ยเพื่อการก่อสร้าง(Havg.) 5.66 ม.<br>ความลึกหนาส่วนที่หักลด(Dth.) 1.165 ม.<br>ความหนาโครงสร้างแผ่นพื้น(H): 0.35 ม.<br>-ความ ลึก งานแฉกปิดได้คาน;(w)=2.20 (max) - ม.<br>ความสูงสุทธิเพื่อคำนวณ (H1) 4.50 ม.<br>ค่าองศาแนวก่อสร้าง / แนวทางน้ำไหล 1.00 ม.<br>ความลึกขุดดิน(havg.) - ม. |        |       |          |           |           |           |                  |
| 1)               | งานคอนกรีต ; ค3 3.41 1.00 5%  | 3.58   | ลบ.ม. | 1,992.00 | 7,123.15  | -         | -         | 7,123.15         |
| 2)               | งานไม้แบบ 33%<br>- ค่าไม้แบบงานสะพาน,ท่อเหลี่ยม 28.62<br>กรณีใช้งานได้ 3 ครั้ง (สำหรับงานสะพานทั้งหมด)  | 28.62  | ตร.ม. | 383.00   | 10,959.93 | -         | -         | 10,959.93        |
| 3)               | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40) kg/m %เนื้อ  |        |       |          |           |           |           |                  |
|                  | RB 6 ; 135.00 0.222 5%  | 31.47  | กก.   | 21.17    | 666.19    | 3.401     | 107.02    | 773.21           |
|                  | RB 9 ; 6.40 0.499 7%  | 3.42   | กก.   | 22.59    | 77.19     | 3.401     | 11.62     | 88.82            |
|                  | DB 12 ; 137.88 0.888 9%   | 133.46 | กก.   | 15.96    | 2,129.97  | 3.401     | 453.89    | 2,583.86         |
|                  | DB 16 ; - 1.580 11%   | -      | กก.   | 15.70    | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | DB 20 ; - 2.470 13%   | -      | กก.   | 15.71    | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | DB 25 ; 147.88 3.853 15%  | 655.25 | กก.   | 15.72    | 10,300.51 | 3.401     | 2,228.50  | 12,529.01        |
|                  | DB 28 ; - 4.830 15%   | -      | กก.   | 15.72    | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | -เหล็ก Dowel - - -  | -      | -     | -        | -         | -         | -         | -                |
|                  | RB 25; 0.00 0.000 15%   | -      | กก.   | 21.99    | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน)   | 20.59  | กก.   | 44.07    | 907.39    | -         | -         | 907.39           |
| 4)               | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ).....   |        |       |          |           |           |           |                  |
|                  | - ท่อ PVC. ชั้นคุณภาพ 5 dia1 1/2"   | -      | ม     | -        | -         | 5.000     | -         | -                |
|                  | - งานขุดดิน / สกัดหินแข็ง +30%  | -      | ลบ.ม. | -        | -         | 96.000    | -         | -                |
|                  | - ทราดยาบ +30%  | -      | ลบ.ม. | 319.00   | -         | -         | -         | -                |
|                  | - คอนกรีตหยาบ +5%   | -      | ลบ.ม. | 1,735.00 | -         | -         | -         | -                |
|                  | - สกัด / ตัดหัวเสาเข็ม ; 0.40 x 0.40 ม.   | 3.00   | ตัน   | -        | -         | 300.000   | 900.00    | 900.00           |
|                  | - นั่งร้านเสาต่อม่อ 20.00 ม <sup>2</sup> สูง,ม. 3.00  | 1.00   | ชั้น  | -        | -         | 82.000    | 4,920.00  | 4,920.00         |
| รวมราคาค่าต้นทุน |   |        |       |          | 32,164.34 |           | 8,621.03  | 40,785.37        |
| พิจารณาใช้       |   |        |       |          | 32,160.00 |           | 8,620.00  | 40,780.00        |

P3/ราคากลาง สะพานห้วยกระเปียน\_60\_ฐานเข็ม(มท.)

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี่ บ.นาคะแม หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ            | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ  | ปริมาณ | หน่วย  | ค่าวัสดุ                                  |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม<br>(บาท) |        |           |           |
|------------------|--|--------|--------|---|-----------|-----------|-----------|------------------|--------|-----------|-----------|
|                  |  |        |        | หน่วยละ                                   | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |                  |        |           |           |
|                  | งานตอม่อตบกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P4)<br>กรณีใช้พื้นที่ประเภท : ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ไม่มีทางเท้า.)<br><br>มุมเฉียง 0 องศา/no. 1 ดับ<br>ความสูงเฉลี่ยเพื่อการก่อสร้าง(Havg.)<br>ความลึก/หนาส่วนที่หักลด(Dth.)<br>ความหนาโครงสร้างแผ่นพื้น(H);<br>-ความ ลึก งานแฉงปิดได้คาน;(w)=2.20 (max)<br>ความสูงสุทธิเพื่อคำนวณ (H1)<br>ค่าองคานแนวก่อสร้าง / แนวทางน้ำไหล<br>ความลึกขุดดิน(havg.) |        |        |   |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  |  | 5.56   | ม.     | (Elv.ระดับก่อสร้าง - ระดับใต้ฐานราก)      |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  |  | 1.17   | ม.     | (หนาพื้น+คาน+แผ่นยาง+คานขวาง+กำแพงกันดิน) |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  |  | 0.35   | ม.     |   |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  |  | 0.90   | ม.     |   |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  |  | 4.40   | ม.     | (H1 = Havg.- Dth<=0.00 max ม)             |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  |  | 1.00   |        |   |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  |  | 2.00   | ม.     |   |           |           |           |                  |        |           |           |
| 1)               | งานคอนกรีต ; ค3  | 3.36   | 1.00   | 5%  | 3.53      | ลบ.ม.     | 1,992.00  | 7,022.76         | -      | 7,022.76  |           |
| 2)               | งานไม้แบบ 33%  |        |        |   |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  | - ค่าไม้แบบงานสะพาน,ท่อเหลี่ยม   | 28.14  |        |   | 28.14     | ตร.ม.     | 383.00    | 10,776.09        | -      | 10,776.09 |           |
|                  | กรณีใช้งานได้ 3 ครั้ง (สำหรับงานสะพานทั้งหมด)  |        |        |   |           |           |           |                  |        |           |           |
| 3)               | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40)   | kg/m   | %เนื้อ |   |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  | RB 6 ;   | 135.00 | 0.222  | 5%  | 31.47     | กก.       | 21.17     | 666.19           | 3,401  | 107.02    | 773.21    |
|                  | RB 9 ;   | 6.40   | 0.499  | 7%  | 3.42      | กก.       | 22.59     | 77.19            | 3,401  | 11.62     | 88.82     |
|                  | DB 12 ;  | 135.48 | 0.888  | 9%  | 131.13    | กก.       | 15.96     | 2,092.90         | 3,401  | 445.99    | 2,538.88  |
|                  | DB 16 ;  | -      | 1.580  | 11%                                       | -         | กก.       | 15.70     | -                | 3,401  | -         | -         |
|                  | DB 20 ;  | -      | 2.470  | 13%                                       | -         | กก.       | 15.71     | -                | 3,401  | -         | -         |
|                  | DB 25 ;  | 145.48 | 3.853  | 15%                                       | 644.61    | กก.       | 15.72     | 10,133.34        | 3,401  | 2,192.33  | 12,325.68 |
|                  | DB 28 ;  | -      | 4.830  | 15%                                       | -         | กก.       | 15.72     | -                | 3,401  | -         | -         |
|                  | -เหล็ก Dowel   |        |        |   |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  | RB 25;   | 0.00   | 0.000  | 15%                                       | -         | กก.       | 21.99     | -                | 3,401  | -         | -         |
|                  | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน )   |        |        |   | 20.27     | กก.       | 44.07     | 893.12           | -      | -         | 893.12    |
| 4)               | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ).....  |        |        |   |           |           |           |                  |        |           |           |
|                  | - ท่อ PVC. ชั้นคุณภาพ 5 dia 1 1/2"   |        |        |   | -         | ม         | -         | -                | 5.00   | -         | -         |
|                  | - งานขุดดิน / สกัดหินแข็ง  |        | +30%   |   | -         | ลบ.ม.     | -         | -                | 96.00  | -         | -         |
|                  | - ทราฮายาบ   |        | +30%   |   | -         | ลบ.ม.     | 319.00    | -                | -      | -         | -         |
|                  | - คอนกรีตหยาบ  |        | +5%    |   | -         | ลบ.ม.     | 1,735.00  | -                | -      | -         | -         |
|                  | - สกัด / ตัดหัวเสาเข็ม ; 0.40 x 0.40 ม.  |        |        |   | 3.00      | ตัน       | -         | -                | 300.00 | 900.00    | 900.00    |
|                  | - นั่งร้านเสาตอม่อ 22.00 ม <sup>2</sup> สูง 2 ม.   |        |        |   | 1.00      | ชั้น      | -         | -                | 82.00  | 3,968.80  | 3,968.80  |
| รวมราคาค่าต้นทุน |  |        |        |   |           |           |           | 31,661.58        |        | 7,625.77  | 39,287.35 |
| พิจารณาใช้       |  |        |        |   |           |           |           | 31,660.00        |        | 7,620.00  | 39,280.00 |

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ                                   |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม (บาท) |
|-------|--|--------|-------|--|-----------|-----------|-----------|---------------|
|       |  |        |       | หน่วยละ                                    | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |               |
|       | งานต่อม่อตบกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P5)<br>กรณีใช้หินประเภท ; ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ไม่มีทางเท้า.) |        |       |  |           |           |           |               |
|       | มุมเฉียง 0 องศา/no. 1 ตับ  |        |       |  |           |           |           |               |
|       | ความสูงเฉลี่ยเพื่อการก่อสร้าง(Havg.)   | 4.96   | ม.    | (Elv.ระดับก่อสร้าง - ระดับใต้ฐานราก)       |           |           |           |               |
|       | ความลึก/หนาส่วนที่หักลด(Dth.)  | 1.17   | ม.    | (หนาพื้น+คาน+แผ่นยาง+คานขวาง+ กำแพงกันดิน) |           |           |           |               |
|       | ความหนาโครงสร้างแผ่นพื้น;(H);  | 0.35   | ม.    |  |           |           |           |               |
|       | -ความ ลึก งานแฉกปิดใต้คาน;(w)=2.20 (max)   | 0.90   | ม.    |  |           |           |           |               |
|       | ความสูงสุทธิเพื่อคำนวณ (H1)  | 3.80   | ม.    | (H1 = Havg.- Dth<=0.00 max ม)              |           |           |           |               |
|       | ค่าองศาแนวก่อสร้าง / แนวทางน้ำไหล  | 1.00   |       |  |           |           |           |               |
|       | ความลึกขุดดิน(havg.)   | 2.00   | ม.    |  |           |           |           |               |
| 1)    | งานคอนกรีต ; ค3 3.07 1.00 5%   | 3.22   | ลบ.ม. | 1,992.00                                   | 6,420.38  |           |           | 6,420.38      |
| 2)    | งานไม้แบบ 33%  |        |       |  |           |           |           |               |
|       | - ค่าไม้แบบงานสะพาน, ท่อเหลี่ยม 25.26  | 25.26  | ตร.ม. | 383.00                                     | 9,673.05  |           |           | 9,673.05      |
|       | กรณีใช้งานได้ 3 ครั้ง (สำหรับงานสะพานทั้งหมด)  |        |       |  |           |           |           |               |
| 3)    | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40) kg/m %เมื่อ   |        |       |  |           |           |           |               |
|       | RB 6 ; 135.00 0.222 5%   | 31.47  | กก.   | 21.17                                      | 666.19    | 3.401     | 107.02    | 773.21        |
|       | RB 9 ; 6.40 0.499 7%   | 3.42   | กก.   | 22.59                                      | 77.19     | 3.401     | 11.62     | 88.82         |
|       | DB 12 ; 135.48 0.888 9%  | 131.13 | กก.   | 15.96                                      | 2,092.90  | 3.401     | 445.99    | 2,538.88      |
|       | DB 16 ; - 1.580 11%  | -      | กก.   | 15.70                                      | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | DB 20 ; - 2.470 13%  | -      | กก.   | 15.71                                      | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | DB 25 ; 145.48 3.853 15%   | 644.61 | กก.   | 15.72                                      | 10,133.34 | 3.401     | 2,192.33  | 12,325.68     |
|       | DB 28 ; - 4.830 15%  | -      | กก.   | 15.72                                      | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | -เหล็ก Dowel   |        |       |  |           |           |           |               |
|       | RB 25; 0.00 0.000 15%  | -      | กก.   | 21.99                                      | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน)  | 20.27  | กก.   | 44.07                                      | 893.12    | -         | -         | 893.12        |
| 4)    | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ).....  |        |       |  |           |           |           |               |
|       | - ท่อ PVC. ชั้นคุณภาพ 5 dia1 1/2"  |        | ม     |  |           | 5.00      |           |               |
|       | - งานขุดดิน / สกัดหินแข็ง +30%   |        | ลบ.ม. |  |           | 96.00     |           |               |
|       | - ทราฮายาบ +30%  |        | ลบ.ม. | 319.00                                     |           |           |           |               |
|       | - คอนกรีตหยาบ +5%  |        | ลบ.ม. | 1,735.00                                   |           |           |           |               |
|       | - สกัด / ตัดหัวเสาเข็ม ; 0.40 x 0.40 ม.  | 3.00   | ตัน   |  |           | 300.00    | 900.00    | 900.00        |
|       | - นั่งร้านเสาต่อม่อ 22.00 ม <sup>2</sup> สูง,ม. 2.20   | 1.00   | ชั้น  |  |           | 82.00     | 3,968.80  | 3,968.80      |
|       | รวมราคาค่าต้นทุน   |        |       |  | 29,956.16 |           | 7,625.77  | 37,581.92     |
|       | พิจารณาใช้   |        |       |  | 29,950.00 |           | 7,620.00  | 37,580.00     |

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยวังอี.บ.นาคะแบง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ            | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ   | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม<br>(บาท)                          |
|------------------|---|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|---|
|                  |   |        |       | หน่วยละ  | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |   |
|                  | งานต่อม่อค้ำกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P6)<br>กรณีใช้หินประเภท ; ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ไม่มีทางเท้า.) |        |       |          |           |           |           |   |
|                  | มุมเฉียง 0 องศา/no. 1 ตับ   |        |       |          |           |           |           |   |
|                  | ความสูงเฉลี่ยเพื่อการก่อสร้าง(Havg.)  | 4.66   | ม.    |          |           |           |           | (Elv.ระดับก่อสร้าง - ระดับใต้ฐานราก)      |
|                  | ความลึก/หนาส่วนที่หักลด(Dth.)   | 1.17   | ม.    |          |           |           |           | (หนาพื้น+คาน+แผ่นยาง+คานขวาง+กำแพงกันดิน) |
|                  | ความหนาโครงสร้างแผ่นพื้น;(H);   | 0.35   | ม.    |          |           |           |           |   |
|                  | -ความ ลึก งานแฉงปิดใต้คาน;(w)=2.20 (max)  | 0.90   | ม.    |          |           |           |           |   |
|                  | ความสูงสุทธิเพื่อคำนวณ (H1)   | 3.50   | ม.    |          |           |           |           | (H1 = Havg.- Dth<=0.00 max ม)             |
|                  | ค่าองศาแนวก่อสร้าง / แนวทงน้ำไหล  | 1.00   |       |          |           |           |           |   |
|                  | ความลึกขุดดิน(havg.)  | 2.00   | ม.    |          |           |           |           |   |
| 1)               | งานคอนกรีต ; ค3 2.93 1.00 5%  | 3.07   | ลบ.ม. | 1,992.00 | 6,119.18  |           |           | 6,119.18                                  |
| 2)               | งานไม้แบบ 33%   |        |       |          |           |           |           |   |
|                  | - ค่าไม้แบบงานสะพาน, ท่อเหลี่ยม 23.82   | 23.82  | ตร.ม. | 383.00   | 9,121.53  |           |           | 9,121.53                                  |
|                  | กรณีใช้งานได้ 3 ครั้ง (สำหรับงานสะพานทั้งหมด)   |        |       |          |           |           |           |   |
| 3)               | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40) kg/m %เนื้อ  |        |       |          |           |           |           |   |
|                  | RB 6 ; 135.00 0.222 5%  | 31.47  | กก.   | 21.17    | 666.19    | 3.401     | 107.02    | 773.21                                    |
|                  | RB 9 ; 6.40 0.499 7%  | 3.42   | กก.   | 22.59    | 77.19     | 3.401     | 11.62     | 88.82                                     |
|                  | DB 12 ; 135.48 0.888 9%   | 131.13 | กก.   | 15.96    | 2,092.90  | 3.401     | 445.99    | 2,538.88                                  |
|                  | DB 16 ; - 1.580 11%   | -      | กก.   | 15.70    | -         | 3.401     | -         | -   |
|                  | DB 20 ; - 2.470 13%   | -      | กก.   | 15.71    | -         | 3.401     | -         | -   |
|                  | DB 25 ; 145.48 3.853 15%  | 644.61 | กก.   | 15.72    | 10,133.34 | 3.401     | 2,192.33  | 12,325.68                                 |
|                  | DB 28 ; - 4.830 15%   | -      | กก.   | 15.72    | -         | 3.401     | -         | -   |
|                  | -เหล็ก Dowel  |        |       |          |           |           |           |   |
|                  | RB 25; 0.00 0.000 15%   | -      | กก.   | 21.99    | -         | 3.401     | -         | -   |
|                  | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน)   | 20.27  | กก.   | 44.07    | 893.12    | -         | -         | 893.12                                    |
| 4)               | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ).....   |        |       |          |           |           |           |   |
|                  | - ท่อ PVC. ชั้นคุณภาพ 5 dia 1 1/2"  |        | ม     |          |           | 5.00      |           |   |
|                  | - งานขุดดิน / สกัดหินแข็ง +30%  |        | ลบ.ม. |          |           | 96.00     |           |   |
|                  | - ทราหยาบ +30%  |        | ลบ.ม. | 319.00   |           |           |           |   |
|                  | - คอนกรีตหยาบ +5%   |        | ลบ.ม. | 1,735.00 |           |           |           |   |
|                  | - สกัด / ตัดหัวเสาเข็ม ; 0.40 x 0.40 ม.   | 3.00   | ตัน   |          |           | 300.00    | 900.00    | 900.00                                    |
|                  | - นั่งร้านเสาต่อม่อ 22.00 ม <sup>2</sup> สูง.ม. 2.20  | 1.00   | ชั้น  |          |           | 82.00     | 3,968.80  | 3,968.80                                  |
| รวมราคาค่าต้นทุน |   |        |       |          | 29,103.45 |           | 7,625.77  | 36,729.21                                 |
| พิจารณาใช้       |   |        |       |          | 29,100.00 |           | 7,620.00  | 36,720.00                                 |



ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี่ บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ            | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ                                  |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม<br>(บาท) |
|------------------|--|--------|-------|---|-----------|-----------|-----------|------------------|
|                  |  |        |       | หน่วยละ                                   | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |                  |
|                  | งานต่อมอดับกลางฐานเข็ม ช่วง 10.00+10.00 เมตร (P7)<br>กรณีใช้พื้นที่ประเภท ; ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ไม่มีทางเท้า.) |        |       |   |           |           |           |                  |
|                  | มุมเฉียง 0 องศา no. 1 ดับ  |        |       |   |           |           |           |                  |
|                  | ความสูงเฉลี่ยเพื่อการก่อสร้าง(Havg.)   | 3.16   | ม.    | (Elv.ระดับก่อสร้าง - ระดับได้ฐานราก)      |           |           |           |                  |
|                  | ความลึก/หนาส่วนที่หักลด(Dth.)  | 1.17   | ม.    | (หนาพื้น+คาน+แผ่นยาง+คานขวาง+กำแพงกันดิน) |           |           |           |                  |
|                  | ความหนาโครงสร้างแผ่นพื้น(H);   | 0.35   | ม.    |   |           |           |           |                  |
|                  | -ความ ลึก งานแม่เปิดได้คาน;(w)=2.20 (max)  | 0.90   | ม.    |   |           |           |           |                  |
|                  | ความสูงสุทธิเพื่อคำนวณ (H1)  | 2.00   | ม.    | (H1 = Havg.- Dth<=0.00 max ม)             |           |           |           |                  |
|                  | ค่าองศาแนวก่อสร้าง / แนวทางน้ำไหล  | 1.00   |       |   |           |           |           |                  |
|                  | ความลึกขุดดิน(havg.)   | 2.00   | ม.    |   |           |           |           |                  |
| 1)               | งานคอนกรีต ; ค3 2.21 1.00 5%   | 2.32   | ลบ.ม. | 1,992.00                                  | 4,613.23  |           | -         | 4,613.23         |
| 2)               | งานไม้แบบ 33%  |        |       |   |           |           |           |                  |
|                  | - ค่าไม้แบบงานสะพาน,ท่อเหลี่ยม 16.62   | 16.62  | ตร.ม. | 383.00                                    | 6,363.93  |           | -         | 6,363.93         |
|                  | กรณีใช้งานได้ 3 ครั้ง (สำหรับงานสะพานทั้งหมด)  |        |       |   |           |           |           |                  |
| 3)               | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40) kg/m %เนื้อ   |        |       |   |           |           |           |                  |
|                  | RB 6 ; 135.00 0.222 5%   | 31.47  | กก.   | 21.17                                     | 666.19    | 3,401     | 107.02    | 773.21           |
|                  | RB 9 ; 6.40 0.499 7%   | 3.42   | กก.   | 22.59                                     | 77.19     | 3,401     | 11.62     | 88.82            |
|                  | DB 12 ; 135.48 0.888 9%  | 131.13 | กก.   | 15.96                                     | 2,092.90  | 3,401     | 445.99    | 2,538.88         |
|                  | DB 16 ; - 1.580 11%  | -      | กก.   | 15.70                                     | -         | 3,401     | -         | -                |
|                  | DB 20 ; - 2.470 13%  | -      | กก.   | 15.71                                     | -         | 3,401     | -         | -                |
|                  | DB 25 ; 145.48 3.853 15%   | 644.61 | กก.   | 15.72                                     | 10,133.34 | 3,401     | 2,192.33  | 12,325.68        |
|                  | DB 28 ; - 4.830 15%  | -      | กก.   | 15.72                                     | -         | 3,401     | -         | -                |
|                  | -เหล็ก Dowel   |        |       |   |           |           |           |                  |
|                  | RB 25: 0.00 0.000 15%  | -      | กก.   | 21.99                                     | -         | 3,401     | -         | -                |
|                  | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน)  | 20.27  | กก.   | 44.07                                     | 893.12    | -         | -         | 893.12           |
| 4)               | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ).....  |        |       |   |           |           |           |                  |
|                  | - ท่อ PVC. ชั้นคุณภาพ 5 dia1 1/2"  |        | ม     | -   | -         | 5.00      | -         | -                |
|                  | - งานขุดดิน / สกัดหินแข็ง +30%   |        | ลบ.ม. | -   | -         | 96.00     | -         | -                |
|                  | - ทราฮายาบ +30%  |        | ลบ.ม. | 319.00                                    | -         | -         | -         | -                |
|                  | - คอนกรีตหยาบ +5%  |        | ลบ.ม. | 1,735.00                                  | -         | -         | -         | -                |
|                  | - สกัด / ตัดหัวเสาเข็ม ; 0.40 x 0.40 ม.  | 3.00   | ตัน   | -   | -         | 300.00    | 900.00    | 900.00           |
|                  | - นั่งร้านเสาต่อม่อ 22.00 ม <sup>2</sup> สูง.ม. 2.20   | 1.00   | ชั้น  | -   | -         | 82.00     | 3,968.80  | 3,968.80         |
| รวมราคาค่าต้นทุน |  |        |       |   | 24,839.90 |           | 7,625.77  | 32,465.66        |
| พิจารณาใช้       |  |        |       |   | 24,830.00 |           | 7,620.00  | 32,460.00        |

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบั้ง อ.บ.นาคะแมง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ            | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ   | ปริมาณ  | หน่วย                                  | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม<br>(บาท) |
|------------------|---|---|--|--|-----------|-----------|-----------|------------------|
|                  |   |   |  | หน่วยละ  | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |                  |
|                  | งานต่อม่อตบิริมฐานเข็ม ช่วง 10.00 เมตร (P8)<br>กรณีใช้พื้นที่ประเภท : ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ไม่มีทางเท้า.)<br><br>มุมเฉียง 0 องศา/no. 1 ตับ<br>ความสูงเฉลี่ยเพื่อการก่อสร้าง(Havg.)<br>ความลึก/หนาส่วนที่หักลด(Dth.)<br>ความหนาโครงสร้างแผ่นพื้น:(H);<br>-ความ ลึก งานแผงปิดใต้คาน:(w)=2.20 (max)<br>ความสูงสุทธิเพื่อคำนวณ (H1)<br>ค่าองศาแนวก่อสร้าง / แนวทางน้ำไหล<br>ความลึกขุดดิน(havg.) | 2.20<br>2.20<br>0.35<br>0.90<br>-<br>1.00<br>2.00 | ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม.<br>ม. | (Elv.ระดับก่อสร้าง - ระดับใต้ฐานราก)<br>(หนาพื้น+คาน+แผ่นยาง+คานขวาง+กำแพงกันดิน)<br><br><br><br>(H1 = Havg.- Dth<=0.00 max ม) |           |           |           |                  |
| 1)               | งานคอนกรีต ; ค3 11.60 1.00 5%   | 12.18   | ลบ.ม.                                  | 1,992.00   | 24,262.56 | -         | -         | 24,262.56        |
| 2)               | งานไม้แบบ 33%<br>- ค่าไม้แบบงานสะพาน,ท่อเหลี่ยม 19.70<br>กรณีใช้งานได้ 3 ครั้ง (สำหรับงานสะพานทั้งหมด)  | 19.70   | ตร.ม.                                  | 383.00   | 7,545.10  | -         | -         | 7,545.10         |
| 3)               | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40) kg/m %เมื่อ  |   |  |  |           |           |           |                  |
|                  | RB 6 ; 135.00 0.222 5%  | 31.47   | กก.                                    | 21.17  | 666.19    | 3.401     | 107.02    | 773.21           |
|                  | RB 9 ; 240.00 0.499 7%  | 128.14  | กก.                                    | 22.59  | 2,894.75  | 3.401     | 435.82    | 3,330.57         |
|                  | DB 12 ; 225.00 0.888 9%   | 217.78  | กก.                                    | 15.96  | 3,475.80  | 3.401     | 740.68    | 4,216.48         |
|                  | DB 16 ; 12.00 1.580 11%   | 21.05   | กก.                                    | 15.70  | 330.42    | 3.401     | 71.58     | 401.99           |
|                  | DB 20 ; - 2.470 13%   | -   | กก.                                    | 15.71  | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | DB 25 ; 104.00 3.853 15%  | 460.82  | กก.                                    | 15.72  | 7,244.07  | 3.401     | 1,567.24  | 8,811.32         |
|                  | DB 28 ; - 4.830 15%   | -   | กก.                                    | 15.72  | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | -เหล็ก Dowel  |   |  |  |           |           |           |                  |
|                  | RB 25; 0.00 0.000 15%   | -   | กก.                                    | 21.99  | -         | 3.401     | -         | -                |
|                  | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน)   | 21.48   | กก.                                    | 44.07  | 946.69    | -         | -         | 946.69           |
| 4)               | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ).....   |   |  |  |           |           |           |                  |
|                  | - ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 5 dia 1 1/2"   | -   | ม                                      | -  | -         | 5.00      | -         | -                |
|                  | - งานขุดดิน / สกัดดินแข็ง +30%  | -   | ลบ.ม.                                  | -  | -         | 96.00     | -         | -                |
|                  | - ทรายหยาบ +30%   | -   | ลบ.ม.                                  | 319.00   | -         | -         | -         | -                |
|                  | - คอนกรีตหยาบ +5%   | -   | ลบ.ม.                                  | 1,735.00   | -         | -         | -         | -                |
|                  | - สกัด / ตัดหัวเสาเข็ม ; 0.40 x 0.40 ม.   | 3.00  | ตัน                                    | -  | -         | 300.00    | 900.00    | 900.00           |
|                  | - นั่งร้านเสาตอม่อ 20.00 ม <sup>2</sup> สูง.ม. 2.20   | 1.00  | ชั้น                                   | -  | -         | 82.00     | 3,608.00  | 3,608.00         |
| รวมราคาค่าต้นทุน |   |   |  |  | 47,365.58 |           | 7,430.34  | 54,795.92        |
| พิจารณาใช้       |   |   |  |  | 47,360.00 |           | 7,430.00  | 54,790.00        |

P8/ราคากลาง สะพานห้วยกระเบียน\_60\_ฐานเข็ม(มท.)

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ                           | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ                      | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม<br>(บาท) |
|---------------------------------|--|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
|                                 |  |        |       | หน่วยละ  | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |                  |
| 1)                              | เสาและราวสะพานคอนกรีต<br>2 ช้าง / 10 ม. / 1 ช่วง |        |       |          | -         |           | -         | -                |
| 2)                              | งานเหล็ก   |        |       |          |           |           |           |                  |
|                                 | ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 2" ประเภท BS-M               | 62.00  | ม.    | 139.00   | 8,618.00  |           | -         | 8,618.00         |
|                                 | ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 1" ประเภท BS-M               | 27.00  | ม.    | 67.00    | 1,809.00  |           | -         | 1,809.00         |
|                                 | เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 0.10x0.12 ม.หนา 6 มม.      | 22.00  | แผ่น  | 15.00    | 330.00    |           | -         | 330.00           |
|                                 | งานทาสีบริเวณรอยเชื่อม                           | 0.20   | ลิตร  | 200.00   | 40.00     |           |           | 40.00            |
|                                 | ค่าแรง 30 % ของราคาวัสดุ                         |        |       |          |           |           | 3,239.10  | 3,239.10         |
| รวมราคาค่าต้นทุน ; 1 ช่วง/2ช้าง |  | 10.00  | ม.    |          | 10,797.00 |           | 3,239.10  | 14,036.10        |
| เฉลี่ย : เมตร/2ช้าง             |  | 1.00   | ม.    |          | 1,079.00  |           | 323.00    | 1,403.00         |

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี่ บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ปีงบประมาณ 2560

| ลำดับ | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ   | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม (บาท) |
|-------|---|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
|       |   |        |       | หน่วยละ  | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |               |
|       | พื้นสะพานคอนกรีต ทับหน้าช่วง 10.00 เมตร   |        |       |          |           |           |           |               |
|       | พื้นสะพานคอนกรีตหล่อในที่ ช่วง 10.00 เมตร<br>ขนาดพื้นที่หน้า=(1); พื้นทับหน้า = L1*L2 ม. คานอัดแรงทรงตัน= ตัวริม no 2 คาน, ตัวกลาง no 1 คาน<br>ค่าความยาว*หน้า =(1) ; 5.00(w)*0.26, (2);6.00(w)*0.29,(3);7.00(w)*0.32,(4);8.00(w)*0.35,(5);9.00(w)*0.41,(6);10.00(w)*0.45<br>L1: ความกว้างสุทธิงานแผ่นพื้น 3.00 ม.<br>L2: ความยาวสุทธิงานแผ่นพื้น 9.98 ม.<br>t: ความหนาพื้น คสล. 0.10 ม.<br>D: ความลึกคานอัดแรง 0.35 ม.<br>d = ความลึกบารับคาน 0.22 ม.<br>sec0 ; ค่าSkew 0 ค่าองศา 1.00 |        |       |          |           |           |           |               |
| 1)    | งานคอนกรีต ค.3 3.34 1.00 5%   | 3.50   | ลบ.ม. | 1,992.00 | 6,980.32  | -         | -         | 6,980.32      |
| 2)    | งานไม้แบบ 33%   |        |       |          |           |           |           |               |
|       | - แบบหล่อ   | 3.89   | ตร.ม. | 383.00   | 1,489.87  | -         | -         | 1,489.87      |
|       | - ไม้คร่าว (ใช้ 30% ของไม้แบบ)  | 0.39   | ลบ.ฟ. | 560.00   | 215.66    | -         | -         | 215.66        |
|       | - ตะปู (ใช้ 0.20 กก. ต่อ 1.00 ตร.ม.)  | 0.78   | กก.   | 35.00    | 27.23     | -         | -         | 27.23         |
|       | - น้ำมันทาแบบ (ใช้ 0.20 ลิตร ต่อ 1.00 ตร.ม.)  | 0.78   | ลิตร  | 10.00    | 7.78      | 10.00     | 7.78      | 15.56         |
|       | - ไม้ค้ำ 1" x 1"  | -      | ลบ.ฟ. | 400.00   | -         | -         | -         | -             |
| 3)    | งานเหล็ก;(SR 24,SD 40) kg/m %เนื้อ  | 30.00  | ตร.ม. | 21.00    | 630.00    | 5.000     | 150.00    | 780.00        |
|       | ไวเมท์ 4มม.@.20x.20   |        |       |          |           |           |           |               |
|       | RB 9; 0.422 7%  |        | กก.   | 22.59    | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | DB 12 ; 0.888 9%  |        | กก.   | 15.96    | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | DB 16 ; 1.580 11%   |        | กก.   | 15.70    | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | DB 20 ; 2.470 13%   |        | กก.   | 15.71    | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | DB 25 ; 3.853 15%   |        | กก.   | 15.72    | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | DB 28 ; 4.830 15%   |        | กก.   | 15.72    | -         | 3.401     | -         | -             |
|       | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน )  |        | กก.   | 44.07    | -         | -         | -         | -             |
| 4)    | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ)  |        |       |          |           |           |           |               |
|       | -เชื่อม SHEAR KEY   |        | จุด   | 50.00    | -         | -         | -         | -             |
|       | -MORTAR FOR FIX END (ปูนทราย)   | 0.018  | ลบ.ม. | 1,200.00 | 21.10     | -         | -         | 21.10         |
|       | -JOINT SEALANT FOR FREE END   | 0.018  | ลบ.ม. | 1,600.00 | 28.13     | -         | -         | 28.13         |
| 5)    | งานรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง   |        |       |          |           |           |           |               |
|       | -แผ่นเหล็กหนา 9 มม.(w);0.08ม  | 56.79  | กก.   | 25.00    | 1,419.63  | 5.00      | 283.93    | 1,703.55      |
|       | - DOWEL RB 9 @ 0.15 ม.  | 8.96   | กก.   | 22.59    | 202.36    | 5.00      | 44.79     | 247.15        |
|       | - RUBBERPIPE FOR JOINT dia 1 1/2 "  | 10.00  | ม.    | 5.00     | 50.00     | -         | -         | 50.00         |
|       | - JOINT SEALANT ; 0.02 ม.   | 1.00   | ม.    | 20.00    | 20.00     | -         | -         | 20.00         |
|       | รวมราคาค่าต้นทุน ; 1 ช่วง   | 10.00  | ม.    |          | 11,092.08 |           | 486.50    | 11,578.57     |
|       | เฉลี่ย : เมตร   | 1.00   | ม.    |          | 3,690.00  |           | 160.00    | 3,850.00      |

plank;10,'50/ราคากลาง สะพานห้วยกระเบียน\_60\_ฐานเข็ม(มท.)

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี่ บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.ภูวาง อำเภอนางรองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ปีงบประมาณ 2560

| ลำดับ                    | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม (บาท) |
|--------------------------|--|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
|                          |  |        |       | หน่วยละ  | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |               |
|                          | คานคอนกรีตอัดแรง รูปทรงตัน (PLANK GIRDER) ช่วง 10.00 เมตร( ตัวริม)                         |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | พื้นสะพานคอนกรีต ช่วง 10.00 เมตร   |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | w; ความกว้างคานอัดแรง  | 0.99   | ม.    |          |           |           |           |               |
|                          | D; ความลึกคานอัดแรง  | 0.35   | ม.    |          |           |           |           |               |
|                          | d = ความลึกปาดรับคาน   | 0.12   | ม.    |          |           |           |           |               |
|                          | L; ความยาวคานอัดแรง  | 9.98   | ม.    |          |           |           |           |               |
|                          | L1; ความยาวคานอัดแรง ส่วนหัว-ท้าย  | 2.00   | ม.    |          |           |           |           |               |
|                          | L2; ความยาวคานอัดแรง ส่วนกลางคาน   | 7.98   | ม.    |          |           |           |           |               |
|                          | Acc; No.ลวดเหล็กอัดแรง ขนาด Dia 12.7mm   | 20.00  | เส้น  |          |           |           |           |               |
|                          | (ลวดเหล็กตีเกลียว 7 เส้น ศก.12.7 มม ชั้นคุณภาพ 1860 SPC 12 B ถ่ายแรงด้วยแรง 14050 กก/เส้น) |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | sec0 ; ค่าSkew 0 ค่างศา  | 1.00   |       |          |           |           |           |               |
| 1)                       | งานคอนกรีต;ค.4   | 3.74   | ลบ.ม. | 2,094.00 | 7,840.82  | -         | -         | 7,840.82      |
| 2)                       | งานไม้แบบ 50%  |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | - แบบหล่อ  | 8.38   | ตร.ม. | 383.00   | 3,208.62  | -         | -         | 3,208.62      |
|                          | - ไม้คร่าว (ใช้ 30% ของไม้แบบ)   | 1.26   | ลบ.ฟ. | 560.00   | 703.72    | -         | -         | 703.72        |
|                          | - ตะปู (ใช้ 0.20 กก. ต่อ 1.00 ตร.ม.)   | 1.68   | กก.   | 35.00    | 58.64     | -         | -         | 58.64         |
|                          | - น้ำมันทาแบบ (ใช้ 0.20 ลิตร ต่อ 1.00 ตร.ม.)   | 1.68   | ลิตร  | 10.00    | 16.76     | 10.00     | 16.76     | 33.51         |
|                          | - ไม้ค้ำ 1" x 1" ;1.00(L)*0.0228   | 0.23   | ลบ.ฟ. | 400.00   | 91.02     | -         | -         | 91.02         |
| 3)                       | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40) kg/m %เนื้อ   |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | RB 6; (124.32+148(D)) 0.222 5%   | 43.01  | กก.   | 21.00    | 903.18    | 5.000     | 215.04    | 1,118.22      |
|                          | RB 9; 0.499 7%   | -      | กก.   | 22.59    | -         | 3.401     | -         | -             |
|                          | DB 12; 78.87+77(D) 0.888 9%  | 102.43 | กก.   | 15.96    | 1,634.71  | 3.401     | 348.35    | 1,983.06      |
|                          | DB 16; 13.20 1.580 11%   | 23.15  | กก.   | 15.70    | 363.46    | 3.401     | 78.73     | 442.19        |
|                          | DB 20; 1.60 2.470 13%  | 4.47   | กก.   | 15.71    | 70.16     | 3.401     | 15.19     | 85.35         |
|                          | DB 25 ; 3.853 15%  | -      | กก.   | 15.72    | -         | 3.401     | -         | -             |
|                          | DB 28 ; 4.830 15%  | -      | กก.   | 15.72    | -         | 3.401     | -         | -             |
|                          | - ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อ 1 ตัน )   | 3.46   | กก.   | 44.07    | 152.53    |           |           | 152.53        |
| 4)                       | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ)   |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | -ลวดเหล็กอัดแรงชนิดตีเกลียว 7 เส้น ศก.12.7 มมขนาด SPC 12B (1/2)"                           |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | ((10(L)+2.00)*(20)*0.775 kg/m  | 170.50 | กก.   | 46.00    | 7,843.00  | 15.00     | 2,557.50  | 10,400.50     |
|                          | -ท่อ PVC for Block out dia 1"  | 0.70   | ม.    | 15.00    | 10.50     | 5.00      | 3.50      | 14.00         |
|                          | (ค่าดำเนินการ/อุปกรณ์อัดแรง @10,000-15,000 บต่อ ตัน)                                       |        |       |          |           |           |           |               |
| 5)                       | ค่าขนส่งไปสถานที่ก่อสร้างและจัดเตรียมสถานที่ก่อสร้าง                                       |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | - ค่าจัดเตรียมสถานที่ก่อสร้าง  | 1.00   | คาน   | -        | -         | -         | -         | -             |
|                          | - ค่าขนส่งคานโดยรถบรรทุกทุกฟ่วง ประเมินจาก   | 1.00   | L.S   | -        | -         | 2,000.00  | 2,000.00  | 2,000.00      |
|                          | 1) ระยะทางขนส่ง ไม่เกิน onsite 100.00 กม.  |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | 2) ค่าขนส่งต่อคาน/กม. 20.00 บาท  |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | 3) ค่าจัดเตรียมพื้นที่รวมกอง - บาท   |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | รวมค่าขนส่ง 2,000 บาท  |        |       |          |           |           |           |               |
|                          | (ค่าจัดเตรียมสถานที่ก่อสร้าง @2,000 บ.ค่าขนส่งไปสถานที่ก่อสร้าง @ 20.00-30.00 บ./คาน/กม.)  |        |       |          |           |           |           |               |
| รวมราคาค่าต้นทุน ; 1 คาน |  |        |       |          | 22,897.10 |           | 5,235.07  | 28,132.00     |

plank;10,'50/ราคากลาง สะพานห้วยกระเบียน\_60\_ฐานเข็ม(มท.)

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี่ บ.นาตะแบง หมู่ 7 ต.คูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ปีงบประมาณ 2560

| ลำดับ  | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ  | ปริมาณ                               | หน่วย                                  | ค่าวัสดุ                                     |   | ค่าแรงงาน                 |                           | ราคารวม<br>(บาท)                              |
|--|--|--------------------------------------|--|--|---|---------------------------|---------------------------|---|
|  |  |                                      |  | หน่วยละ                                      | จำนวนเงิน                                     | หน่วยละ                   | จำนวนเงิน                 |   |
|  | คานคอนกรีตอัดแรง รูปทรงตัน (PLANK GIRDER) ช่วง 10.00 เมตร( ตัวใน )<br>พื้นสะพานคอนกรีตหล่อ 10.00 เมตร<br>w: ความกว้างคานอัดแรง 0.99 ม.<br>D: ความลึกคานอัดแรง 0.35 ม.<br>d = ความลึกปรับคาน 0.22 ม.<br>L: ความยาวคานอัดแรง 9.98 ม.<br>L1: ความยาวคานอัดแรง ส่วนหัว-ท้าย 2.00 ม.<br>L2: ความยาวคานอัดแรง ส่วน กลางคาน 7.98 ม.<br>Acc: No.ลวดเหล็กอัดแรง ขนาด Dia 12.7mm 20.00 เส้น<br>(ลวดเหล็กทีเกลียว 7 เส้น ศก.12.7 มม SPC 12 B ชั้นคุณภาพ 1860 ถ่ายแรงด้วยแรง 14050 กก/เส้น)<br>sec0 ; ค่าSkew 0 ค่างศา 1.00                              |                                      |  |  |   |                           |                           |   |
| 1)   | งานคอนกรีต ; ค.4   | 3.60                                 | ลบ.ม.                                  | 2,094.00                                     | 7,534.47                                      | -                         | -                         | 7,534.47                                      |
| 2)   | งานไม้แบบ 50%<br>- แบบหล่อ<br>- ไม้คร่า (ใช้ 30% ของไม้แบบ)<br>- ตะปู (ใช้ 0.20 กก. ต่อ 1.00 ตร.ม.)<br>- น้ำมันทาแบบ (ใช้ 0.20 ลิตร ต่อ 1.00 ตร.ม.)<br>- ไม้ค้ำ 1" x 1" ;1.00(L)*0.0228  | 7.68<br>1.15<br>1.54<br>1.54<br>0.23 | ตร.ม.<br>ลบ.พ.<br>กก.<br>ลิตร<br>ลบ.พ. | 383.00<br>560.00<br>35.00<br>10.00<br>400.00 | 2,941.06<br>645.04<br>53.75<br>15.36<br>91.02 | -<br>-<br>-<br>10.00<br>- | -<br>-<br>-<br>15.36<br>- | 2,941.06<br>645.04<br>53.75<br>30.72<br>91.02 |
| 3)   | งานเหล็ก;(SR 24,SD 40) kg/m %เนื้อ<br>RB 6; (124.32+148.00(D) 0.222 5% 41.05 กก. 21.00 862.13 5.000 205.27 1,067.39<br>RB 9; 0.00 0.499 7% - กก. 22.59 - 3.401 - -<br>DB 12; 3.20 0.888 9% 3.10 กก. 15.96 49.43 3.401 10.53 59.97<br>DB 16; 6.60 1.580 11% 11.58 กก. 15.70 181.73 3.401 39.37 221.10<br>DB 20; 1.60 2.470 13% 4.47 กก. 15.71 70.16 3.401 15.19 85.35<br>DB 25 ; 3.853 15% - กก. 15.72 - 3.401 - -<br>DB 28 ; 4.830 15% - กก. 15.72 - 3.401 - -<br>- ลวดผูกเหล็ก (ใช้ 20.00 กก. ต่อนนเหล็ก 1,000.00 กก.) 1.20 กก. 44.07 53.05 |                                      |  |  |   |                           |                           |   |
| 4)   | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ)<br>-ลวดเหล็กอัดแรงชนิดทีเกลียว 7 เส้น ศก.12.7 มมขนาด SPC 12B (1/2)"<br>(((10(L))+2.00)*(20)*0.775 kg/m<br>-ท่อ PVC for Block out dia 1"<br>(ค่าดำเนินการ/อุปกรณ์อัดแรง @10,000-15,000 บต่อ ตัน)   | 170.50<br>0.70                       | กก.<br>ม.                              | 46.00<br>15.00                               | 7,843.00<br>10.50                             | 15.00<br>5.00             | 2,557.50<br>3.50          | 10,400.50<br>14.00                            |
| 5)   | ค่าขนส่งไปสถานที่ก่อสร้างและจัดเตรียมสถานที่ก่อสร้าง<br>- ค่าจัดเตรียมสถานที่ก่อสร้าง<br>- ค่าขนส่งคานโดยรถบรรทุกลากพ่วง ประเมินจาก<br>1) ระยะทางขนส่ง ไม่เกิน onsite 100.00 กม.<br>2) ค่าขนส่งต่อคาน/กม. 20.00 บาท<br>3) ค่าจัดเตรียมพื้นที่รวมกอง - บาท<br>รวมค่าขนส่ง 2,000 บาท<br>(ค่าจัดเตรียมสถานที่ก่อสร้าง @2,000 บ.ค่าขนส่งไปสถานที่ก่อสร้าง @ 20.00-30.00 บ./คาน/กม.)  | 1.00<br>1.00                         | คาน<br>L.S                             | -<br>-                                       | -<br>-  | -<br>2,000.00             | -<br>2,000.00             | -<br>2,000.00                                 |
| รวมราคาค่าต้นทุน ; 1 คาน                             |  |                                      |  |  | 20,350.69                                     |                           | 4,846.71                  | 25,197.40                                     |
| เฉลี่ย : 1 คานต่อพื้น 1 ช่วง; (ตัวริม:2+ตัวกลาง:1)/3 |  |                                      |  | 3.00 คาน                                     | 22,048.30                                     |                           | 5,105.62                  | 27,153.80                                     |
| พิจารณาใช้   |  |                                      |  |  | 22,000.00                                     |                           | 5,000.00                  | 27,100.00                                     |

plank;10,'50/ราคากลาง สะพานห้วยกระเบียน\_60\_ฐานเข็ม(มท.)

ราคาต้นทุนต่อหน่วยงานสะพาน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยบังอี บ.นาตะเบง หมู่ 7 ต.ภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ | รายการลักษณะงาน / วิธีคำนวณ  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม<br>(บาท) |
|-------|--|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
|       |  |        |       | หน่วยละ  | จำนวนเงิน | หน่วยละ   | จำนวนเงิน |                  |
|       | เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก(คสล.) ขนาด 0.40 x 0.40 เมตร ความยาวไม่เกิน 28.00 เมตร<br>ใช้ในงานเสาตอม่อทุกประเภท ความยาวเฉลี่ย (avg)<br>กรณีที่ 1 ; ความยาวเสาเข็มสุทธิ (L) ไม่เกิน< 13.00 เมตร<br>กรณีที่ 2 ; ความยาวเสาเข็มสุทธิ (L) เกิน> 13.00 เมตร<br>ความยาวช่วงหัว-ท้าย (L1)<br>ความยาวช่วงกลางคาน (L2) (L-3.35) | 10.00  | ม.    |          |           |           |           |                  |
| 1)    | งานคอนกรีต ; ค3 1.60 1.00 5%   | 1.68   | ลบ.ม. | 1,992.00 | 3,346.56  |           |           | 3,346.56         |
| 2)    | งานไม้แบบ<br>- ค่าไม้แบบงานสะพาน,ท่อเหลี่ยม 8.00<br>กรณีใช้งานได้ 3 ครั้ง (สำหรับงานสะพานทั้งหมด)  | 8.00   | ตร.ม. | 383.00   | 3,064.00  |           |           | 3,064.00         |
| 3)    | งานเหล็ก ; (SR 24 , SD 40) kg/m %เพื่อ   |        |       |          |           |           |           |                  |
|       | RB 6; 192.00 0.222 5%  | 44.76  | กก.   | 21.17    | 947.47    | 3.401     | 152.21    | 1,099.68         |
|       | RB 9; - 0.499 7%   | -      | กก.   | 22.59    | -         | 3.401     | -         | -                |
|       | DB 12; - 0.888 9%  | -      | กก.   | 15.96    | -         | 3.401     | -         | -                |
|       | DB 16; - 1.580 11%   | -      | กก.   | 15.70    | -         | 3.401     | -         | -                |
|       | DB 20; - 2.470 13%   | -      | กก.   | 15.71    | -         | 3.401     | -         | -                |
|       | DB 25; 80.00 3.853 15%   | 354.48 | กก.   | 15.72    | 5,572.36  | 3.401     | 1,205.57  | 6,777.94         |
|       | DB 28 ; 4.830 15%  | -      | กก.   | 15.72    | -         | 3.401     | -         | -                |
|       | - ลวดผูกเหล็ก  | 9.98   | กก.   | 44.07    | 439.85    | -         | -         | 439.85           |
| 4)    | วัสดุอื่น ๆ (ระบุ)<br>- จุดยกเสาเข็ม ; PVC. Dia 1 1/2" x 0.40  | 0.80   | ม.    | 15.00    | 12.00     | -         | -         | 12.00            |
|       | ราคาค่าตอก เมตรละ  | 137.00 | บาท   |          |           |           |           | 137.00           |
|       | ค่าสกัดหัวเสาเข็มต้นละ   | 300.00 | บาท   |          |           |           |           | 300.00           |
|       | รวมค่างานเสาเข็ม (1)   | 1.00   | ต้น   |          | 13,382.24 |           | 1,357.79  | 15,177.03        |
|       | ราคาเฉลี่ย/ เมตร   | 10.00  | เมตร  |          |           |           |           | 1,517.00         |

Pile ;0.40x0.40,End H/ราคากลาง สะพานห้วยกระเบียน\_60 ฐานเข็ม(มท.)





