

ตารางแสดงวงเงินประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นวัดหนองเตียน - บ้านป่าบัวลอย) หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเตียน ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี
 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.บ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ขนาดกว้าง ๕ เมตร ระยะทาง ๙๗ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๘๕ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑
 เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปผลการประมาณราคาากลางก่อสร้าง (แบบ ปร.๔)
 - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| ๖.๑ นางนวรรตน์ รังสีชุดพัฒน์ | ตำแหน่ง ปลัด อบต.บ่อพลอย | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางคุณทิพย์วัลย์ กองสุวรรณ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | กรรมการ |
| ๖.๓ นายโกวิทย์ เหมือนอ่ำ | ตำแหน่ง นายช่างโยธา | กรรมการ/เลขานุการ |



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ๑๗๗ ค.๑.๑. หน้า ๐.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก ส.ช. ส.

นายพงษ์พันธ์ สุภาเกษมสันต์

วิศวกร กษ. ๕๖๖๘

นายชาติชาย เหล่าวิมลพจนาวรร

สำรวจ ประธานคณะทำงาน

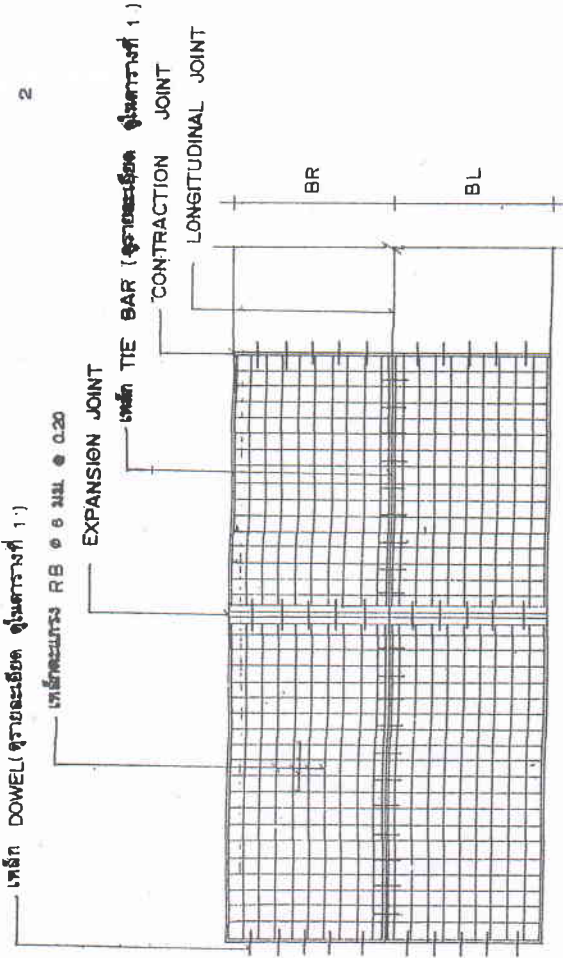
นายวิชาญ ศิริชาติวาปี

ว.ค./ป. ๒

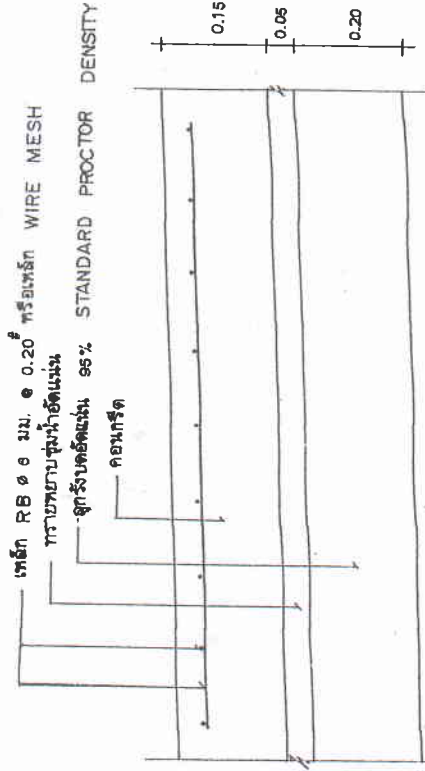
๘ ธ.ค. ๓๗

แบบย่อที่

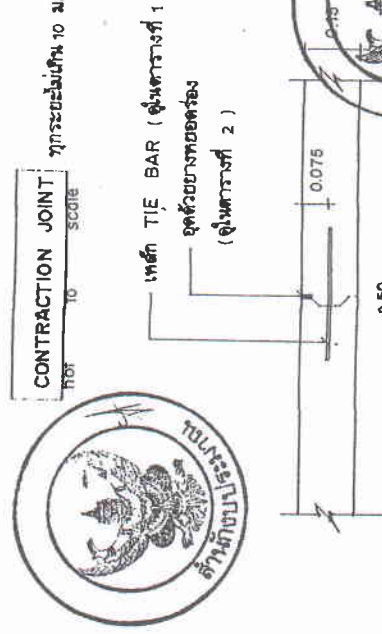
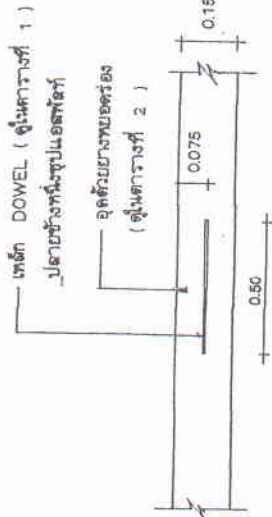
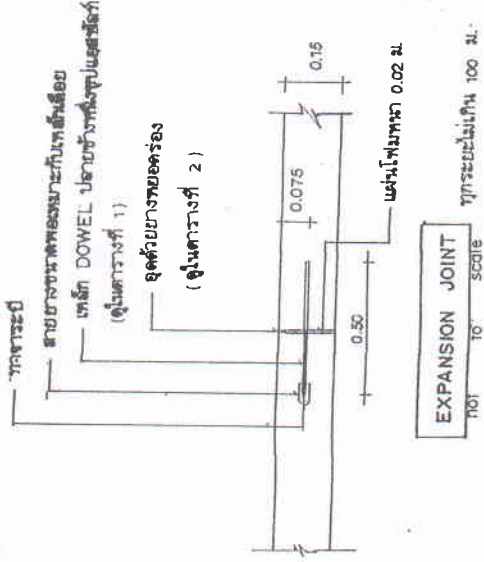
พ.1-01



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดการวางตะแกรงเหล็ก



LONGITUDINAL JOINT
10 TO SCALE

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กบิตที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

| ความหนาของ พื้นถนน T (มม.) | รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT | | รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT | | รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT | | ทราเวอร์ซิม ศูนย์กลาง |
|-------------------------------|--|----------------|--|----------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|
| | เส้นผ่า ศก. มม. | ความยาว มม. | เส้นผ่า ศก. มม. | ความยาว มม. | เส้นผ่า ศก. มม. | ความยาว มม. | |
| 150 | RB 19 | 500 | RB 15 | 500 | DB 16 | 500 | 50 |
| 200 | RB 25 | 500 | RB 19 | 500 | DB 16 | 500 | 50 |

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|--|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT | < 11 11 - 15 15 - 20 | 10 15 20 | 40 50 50 |
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร | 25 | 50 |
| รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT | — | 10 | 50 |

ตารางที่ 3.

| ความหนาของ (ม.) | พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว | | พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง | |
|------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| | ต.ร. ซม./เมตร | ต.ร. ซม./เมตร | ต.ร. ซม./เมตร | ต.ร. ซม./เมตร |
| 3.00 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08 | 0.33 | | |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44 | 0.43 | | |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08 | 0.38 | | |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44 | 0.51 | | |
| 4.00 x 6.00 x 0.20 ม. | 0.86 | 0.55 | | |

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง ปาดหน้าคอนกรีต ในทางโค้งหรือทางลาด
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยทรายหรือคอนกรีตตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้นำยาบ่มคอนกรีตหรือกระเบื้องเคลือบมาบ่มอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หากปริมาณการโยนได้ใช้ให้ตัดออก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน
- 214 ม.ค. ๕๕ ทพว 0.15 ม.

เขียน
นายประวิทย์ บุรณศิริ
สถาปนิก จ. ๕

นายพงษ์พันธ์ ยุทธพัฒน์
วิศวกร พ.ด. 5668

นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาวาร
ศรตจ. ประธานคณะทำงาน

นายวิชาญ ศิริสวัสดิ์
ว.ค.บ. 3
8 ต.ค. 37

แบบเลขที่
ท.1-01



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผ่นที่ 1/2

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาวรวม 97 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 485 ตร.ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.5 ม.
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง (เส้นวัดหนองเตียน - บ้านป่าบัวลอย หมู่ที่ 6 บ้านหนองเตียน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลปอพลอย

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ งาน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย x FF | ราคากลาง |
|-------|---|-------|---------------|--------------|--------------------|-------------|----------------------|------------|
| 1 | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม | | | | | | | |
| | 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม | ตร.ม. | - | - | - | - | - | - |
| | 1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม | ตร.ม. | - | - | - | - | - | - |
| 2 | งานดิน | | | | | | | |
| | 2.1 งานถางป่าและขุดตอ | ตร.ม. | 582.00 | 1.68 | 977.76 | 1.3624 | 1,332.10 | 1,332.10 |
| | 2.2 งานดินถมคันทาง | ลบ.ม. | | | | | | |
| | 2.3 งานทรายถมคันทาง | ลบ.ม. | | | | | | |
| | 2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก | ลบ.ม. | | | | | | |
| 3 | งานรองพื้นทางและพื้นทาง | | | | | | | |
| | 3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่ | ตร.ม. | | | | | | |
| | 3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม | ตร.ม. | | | | | | |
| | 3.3 งานรองพื้นทาง (ลูกรัง) | ลบ.ม. | 97.00 | 259.54 | 25,175.38 | 1.3624 | 34,298.93 | 34,298.93 |
| | 3.4 งานพื้นทางหินคลุก | ลบ.ม. | | | | | | |
| | 3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต | ลบ.ม. | 24.25 | 515.40 | 12,498.45 | 1.3624 | 17,027.88 | 17,027.88 |
| | 3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่ | ตร.ม. | | | | | | |
| | 3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม | ลบ.ม. | | | | | | |
| | 3.8 งานไหล่ทางลูกรัง | ลบ.ม. | 19.40 | 294.53 | 5,713.88 | 1.3624 | 7,784.59 | 7,784.59 |
| 4 | งานผิวทาง | | | | | | | |
| | 4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก) | ตร.ม. | 485.00 | 334.46 | 162,213.10 | 1.3624 | 220,999.12 | 220,999.12 |
| | 4.2 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint) | ม. | 8.00 | 151.99 | 1,215.92 | 1.3624 | 1,656.56 | 1,656.56 |
| | 4.3 รอยต่อแผ่หดตามขวาง(Contraction Joint) | ม. | 92.00 | 102.23 | 9,405.16 | 1.3624 | 12,813.58 | 12,813.58 |
| | 4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) | ม. | 97.00 | 63.54 | 6,163.38 | 1.3624 | 8,396.98 | 8,396.98 |
| | 4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง ขอยกไป | ม. | | | | | | |
| | | | | | 223,363.03 | | | 304,309.74 |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาวรวม 97 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 485 ตร.ม.ไหลทางลูกรังกว้างข้างละ 0.5 ม.
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง (เส้นวัดหนองเตียน - บ้านป่าบัวลอย หมู่ที่ 6 บ้านหนองเตียน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ งาน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย x FF | ราคากลาง |
|-------|---|-------|---------------|--------------|--------------------|-------------|----------------------|------------|
| | ยอดยกมา | | | | 223,363.03 | 1.3624 | | 304,309.74 |
| 5 | งานโครงสร้าง | | | | | | | |
| | 5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ | ม. | | | | | | |
| | 5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม. | ม. | | | | | | |
| | 5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม. | ม. | | | | | | |
| 6 | งานเปิดเตล็ด | | | | | | | |
| | 6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก | ม. | | | | | | |
| | 6.2 งานปักทางเชื่อม คสล.หนา 0.15 ม.(ใช้ตะแกรง) | ชุด | | | | | | |
| | 6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว) | ตร.ม. | | | | | | |
| | | | | | 223,363.03 | TOTAL | | 304,309.74 |

| | | |
|---|---|------------|
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 304,309.74 |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | |
| ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3624 |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | |

| | | |
|--------------------------|---------------|------------|
| ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง | สามแสนบาทถ้วน | 300,000.00 |
|--------------------------|---------------|------------|

ขนาดหรือเนื้อที่ 485.00 ตร.ม.
เฉลี่ยราคา 618.56 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางนวรรตน์ รังสีชุติพัฒน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางคุณทิพัลย์ กองสุวรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโกวิทย์ เหมือนอ่ำ)

นายช่างโยธา