

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเจริญสุข หมู่ 6 เส้นข้าง ร.ร.บ้านเจริญสุข ตำบลนางัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลนางัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี
3. วงเงินงบประมาณในการจัดสรร : 300,000.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป : กว้าง 4 เมตร ยาว 135 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ย ข้างละ 0.10-0.50 เมตร (หรือตามสภาพพื้นที่) หรือมีพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 540 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ
5. ราคากลางคำนวณ ณ : วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
จำนวนเงิน 300,000.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง : .....
  - 6.1 แบบ ปร.4
  - 6.2 แบบ ปร.5
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้กำหนดราคากลาง :
  - 7.1 นายเมธา วันทา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
  - 7.2 นางเตือนใจ เต็มใจ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา
  - 7.3 นางกัญปัทย โคตะมี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง

### หมายเหตุ

1. วงเงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง
2. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ 6 ) ให้เลือกใช้ ดังนี้
  - 2.1 หมายถึง แบบ ปร.4,แบบ ปร.5 และแบบ ปร.6
  - 2.2 แบบรายงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน
  - 2.3 แบบรายการก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
  - 2.4 แบบกรณีอื่นๆ (หมายถึง แบบประมาณการราคากลางอื่นๆ ที่ไม่ใช่ ข้อ 6.1 หรือ 6.2)

ลงชื่อ



(นายวิชัย บัวใหญ่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางัว



ราคากลางค่าก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๖ (เส้นทางข้าง รร.บ้านเจริญสุข) ตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัด อุดรธานี  
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ ๒๕๖๗ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

| ลำดับที่                          | รายการ                                           | จำนวนเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ                     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| ๑                                 | ค่างานต้นทุน                                     | ๒๓๒,๓๕๘.๑๓        | - เงินจ่ายล่วงหน้า.....๐. %  |
|                                   | ค่าอำนวยความสะดวก+ค่ากำไร+ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % | ๑.๓๖๕๒            | - ดอกเบี้ยเงินกู้.....๗. %   |
|                                   | รวมค่าก่อสร้าง                                   |                   | - หักเงินประกันผลงาน ...๐. % |
| ๒                                 | งานท่อ                                           |                   | - ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗ %   |
| รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง            |                                                  | ๓๑๖,๙๘๒.๙๖        |                              |
| คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างตามงบประมาณ |                                                  | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐        |                              |
| ตัวอักษร :                        |                                                  | สามแสนบาทถ้วน     |                              |

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว

-ตามคำสั่งอบต.นาจัวเลขที่ ๑๙๗/๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณา

กำหนดราคากลางในการจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต

เสริมเหล็ก จำนวนทั้งสิ้น ๑ เส้นทาง เป็นจำนวนเงิน สามแสนบาทถ้วน

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

( นายเมธา วันทา )

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.นาจัว

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

( นางกัญญา โคตะมี )

ผู้อำนวยการกองคลัง อบต.นาจัว

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

( นางเตือนใจ เต็มใจ )

นักวิชาการศึกษา

เห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลาง.....

( นายวิโรจน์ จตุเทน )

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลรักษาราชการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว

อนุมัติให้ใช้ราคากลางนี้ ..... ๐

( นายวิชัย บัวใหญ่ )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 135 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางกว้างเฉลี่ย 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 540 ตร.ม.

สถานที่ บ้านเจริญสุข หมู่ที่ 6 ตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี (เส้นทาง ช้าง รร.บ้านเจริญสุข)

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว แบบเลขที่ อบต.นง. /2567

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

| ลำดับที่            | รายการ                                         | หน่วย                                | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน       | Factor F | ราคาต่อหน่วย X FF | ราคากลาง   |
|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------|---------------|----------|-------------------|------------|
| 1                   | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม                        |                                      |        |              |               |          |                   |            |
| 2                   | งานดิน                                         |                                      |        |              |               |          |                   |            |
|                     | 2.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา                 | ตร.ม.                                | 675.00 | 1.76         | 1,188.00      | 1.3642   | 2.40              | 1,620.67   |
|                     | 2.2 งานดินถมคันทาง                             | ลบ.ม.                                | -      | 78.51        | -             | 1.3642   | 107.11            | -          |
| 3                   | งานรองพื้นทางและพื้นทาง                        |                                      |        |              |               |          |                   |            |
|                     | 3.1 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม                      | ลบ.ม.                                | 20.00  | 88.94        | 1,778.80      | 1.3642   | 121.33            | 2,426.64   |
|                     | 3.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                 | ลบ.ม.                                | 27.00  | 364.49       | 9,841.23      | 1.3642   | 497.24            | 13,425.41  |
| 4                   | งานผิวทาง                                      |                                      |        |              |               |          |                   |            |
|                     | 4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ซม. | ตร.ม.                                | 540.00 | 391.73       | 211,536.45    | 1.3642   | 534.40            | 288,578.03 |
|                     | 4.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)   | เมตร                                 | 12.00  | 73.46        | 881.52        | 1.3642   | 100.21            | 1,202.57   |
|                     | 4.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)   | เมตร                                 | 52.00  | 38.84        | 2,019.68      | 1.3642   | 52.99             | 2,755.25   |
|                     | 4.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)          | เมตร                                 | 135.00 | 37.87        | 5,112.45      | 1.3642   | 51.66             | 6,974.40   |
| 5                   | งานท่อระบายน้ำ                                 |                                      |        |              | -             |          | -                 |            |
|                     | 5.1 ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก Dia 0.40 ม.   | ท่อน                                 |        | 385.61       |               |          |                   |            |
|                     | 5.1 ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก Dia 0.60 ม.   | ท่อน                                 |        | 512..34      |               |          |                   |            |
| 6                   | ป้ายโครงการ                                    |                                      |        |              |               |          |                   |            |
|                     | 5.1 ป้ายโครงการ                                | ป้าย                                 | 1.00   |              | -             | 1.3642   | -                 | -          |
| รวม                 |                                                |                                      |        |              | 232,358.13    |          |                   | 316,982.96 |
| ปรับราคาตามงบประมาณ |                                                | สามแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน |        |              |               |          |                   | 316,900.00 |
|                     |                                                | ปริมาณงาน                            |        | 520.00       | ตารางเมตร     |          |                   |            |
|                     |                                                | ราคาเฉลี่ย                           |        | 586.85       | บาท/ตารางเมตร |          |                   |            |

(ลงชื่อ).....ประมาณการ/ตรวจ

(นายเมธา วันทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายวิโรจน์ จตุเทน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายวิชัย บัวใหญ่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว



**บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                       |                                                                                                             |                            |                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| โครงการ               | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                                                |                            |                         |
| ปริมาณงาน             | ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๓๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้างเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๐ ตร.ม. |                            |                         |
| สถานที่               | บ้านเจริญสุข หมู่ที่ ๖ ตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี                                                |                            |                         |
| ฝ่ายประมาณราคา        | กองช่าง หน่วยงาน                                                                                            | องค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว | แบบเลขที่ อบต.นง. /๒๕๖๗ |
| ประมาณราคาเมื่อวันที่ | ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗                                                                                             | ระยะเวลาดำเนินการ          | ๖๐ วัน                  |

**๑. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม**

-

**๒. งานดิน**

**๒.๑(๒) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)**

|                                                                |   |          |           |
|----------------------------------------------------------------|---|----------|-----------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : เบา) | = | ๑.๗๖     | บาท/ตร.ม. |
| ปริมาณงาน                                                      | = | ๖๗๕.๐๐   | ตร.ม.     |
| ค่างานต้นทุน                                                   | = | ๑,๑๘๘.๐๐ | บาท       |

**๒.๓(๑) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)**

|                                                                  |   |       |           |
|------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                                                 | = | ๑๐.๐๐ | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)      | = | ๒๒.๖๓ | บาท/ลบ.ม. |
| (รถบรรทุก ๖ ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน ๑๕ ตัน) ค่าขนส่ง ๕.๐๐ กม. | = | ๓๐.๑๘ | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                                              | = | ๖๒.๘๑ | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว ๑.๒๕ ๑.๖๐                                             | = | ๗๘.๕๑ | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)         | = |       | บาท/ลบ.ม. |
| รวมราคาต่อหน่วย                                                  | = | ๗๘.๕๑ | บาท/ลบ.ม. |
| ปริมาณงาน                                                        | = | -     | ลบ.ม.     |
| ค่างานต้นทุน                                                     | = | -     | บาท       |

**๓. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**

**๓.๓(๑) งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)**

|                                                                  |   |        |           |
|------------------------------------------------------------------|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                                                 | = | ๑๐.๐๐  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)      | = | ๒๒.๖๓  | บาท/ลบ.ม. |
| (รถบรรทุก ๖ ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน ๑๕ ตัน) ค่าขนส่ง ๕.๐๐ กม. | = | ๓๐.๑๘  | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                                              | = | ๖๒.๘๑  | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว ๑.๒๕ ๑.๗๕                                             | = |        | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เกลี่ยเรียบ)                       | = | ๑๐.๐๐  | บาท/ลบ.ม. |
| รวมราคาต่อหน่วย                                                  | = | ๑๐.๐๐  | บาท/ลบ.ม. |
| ปริมาณงาน                                                        | = | ๒๐.๒๕  | ลบ.ม.     |
| ค่างานต้นทุน                                                     | = | ๒๐๒.๕๐ | บาท       |

**๓.๔(๑) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)**

|                                                             |   |        |           |
|-------------------------------------------------------------|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                                            | = | ๑๖๐.๐๐ | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....) | = | -      | บาท/ลบ.ม. |



|                                                          |                    |       |      |   |          |           |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|---|----------|-----------|
| (ทำทราย อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย)                       | ค่าขนส่ง           | ๖๕.๐๐ | กม.  | = | ๒๔๑.๙๔   | บาท/ลบ.ม. |
|                                                          | รวม                |       |      | = |          | บาท/ลบ.ม. |
|                                                          | ราคาพาณิชย์จังหวัด |       |      | = | ๓๖๔.๔๙   | บาท/ลบ.ม. |
|                                                          | ส่วนยุบตัว         | ๑.๐๐  | ๑.๔๐ | = | ๓๖๔.๔๙   | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....) |                    |       |      | = | -        | บาท/ลบ.ม. |
|                                                          | รวมราคาต่อหน่วย    |       |      | = | ๓๖๔.๔๙   | บาท/ลบ.ม. |
|                                                          | ปริมาณงาน          |       |      | = | ๒๗.๐๐    | ลบ.ม.     |
|                                                          | ค่างานต้นทุน       |       |      | = | ๙,๘๔๑.๒๓ | บาท       |

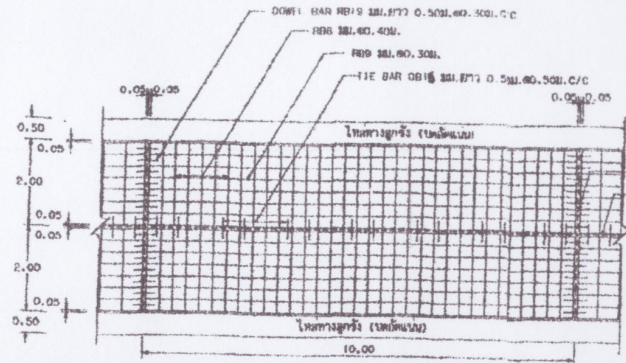


|                                                                       |               |   |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---|----------|----------|
| ๔.๙(๒) รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)                       | ปริมาณงาน     | = | ๘.๐๐     | เมตร     |
| เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR ๒๔ ขนาด ๑๙ มม. ยาว ๐.๕๐ เมตร@ ๐.๕๐ เมตร นน.   |               |   | ๒.๒๓     | กก./เมตร |
| คิดทุก ๆ ความยาว ๕๐.๐๐ .ม.                                            |               |   |          |          |
| ค่าเหล็ก ๘.๙๒ ๓๓,๑๙๖.๒๖ (บาท/ตัน) /๑,๐๐๐)                             |               | = | ๒๙๖.๑๑   | บาท      |
| METAL CAP + ทาสี + จาระบี.....ชุด @.....                              |               | = | -        | บาท      |
| JOINT FILLER.....ตร.ม. @.....                                         |               | = | -        | บาท      |
| JOINT SEALER ๑.๒๐ ลิตร @ ๔๕.๐๐                                        |               | = | ๕๕.๐๐    | บาท      |
| ค่าหยอดยาง ๔.๐๐ เมตร @ ๑๒.๙๘                                          |               | = | ๕๑.๙๒    | บาท      |
| ค่าแบบเหล็ก ๔.๐๐ เมตร @ ๑๐.๓๐                                         |               | = | ๔๑.๒๐    | บาท      |
| ความกว้างถนนคอนกรีต ๔.๐๐ เมตร                                         | ค่าใช้จ่ายรวม | = | ๗๓.๘๐    | บาท/เมตร |
| รวมค่างานต้นทุน                                                       |               | = | ๕๙๐.๔๐   | บาท      |
| ๔.๙(๓) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)                       | ปริมาณงาน     | = | ๑๒.๐๐    | เมตร     |
| เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR ๒๔ ขนาด ๑๙ มม. ยาว ๐.๕๐ เมตร@ ๐.๕๐ เมตร นน.   |               |   | ๑.๓๙     | กก./เมตร |
| คิดทุก ๆ ความยาว ๑๐.๐๐ .ม. - ความยาวทุก ๆ ๕๐ เมตร                     |               |   |          |          |
| ค่าเหล็ก ๕.๕๖ ๒๔,๖๗๒.๙๐ (บาท/ตัน) /๑,๐๐๐)                             |               | = | ๑๓๗.๑๘   | บาท      |
| METAL CAP + ทาสี + จาระบี.....ชุด @.....                              |               | = | -        | บาท      |
| JOINT FILLER.....ตร.ม. @.....                                         |               | = | -        | บาท      |
| JOINT SEALER ๑.๐๕ ลิตร @ ๔๕.๐๐                                        |               | = | ๔๗.๒๕    | บาท      |
| ค่าหยอดยาง ๔.๐๐ เมตร @ ๑๒.๙๘                                          |               | = | ๕๑.๙๒    | บาท      |
| ความกว้างถนนคอนกรีต ๔.๐๐ เมตร                                         | ค่าใช้จ่ายรวม | = | ๓๙.๐๕    | บาท/เมตร |
| รวมค่างานต้นทุน                                                       |               | = | ๖๖๘.๖๐   | บาท      |
| ๔.๙(๔) รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)                              | ปริมาณงาน     | = | ๑๓๕.๐๐   | เมตร     |
| เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD ๔๐ ขนาด ๑๖ มม. ยาว ๐.๕๐ เมตร@ ๐.๕๐ เมตร นน. |               |   | ๑.๕๘     | กก./เมตร |
| คิดทุก ๆ ความยาว ๑๐.๐๐ .ม.                                            |               |   |          |          |
| ค่าเหล็ก ##### - (บาท/ตัน) /๑,๐๐๐)                                    |               | = | -        | บาท      |
| METAL CAP + ทาสี + จาระบี.....ชุด @.....                              |               | = | -        | บาท      |
| JOINT FILLER.....ตร.ม. @.....                                         |               | = | -        | บาท      |
| JOINT SEALER ๓.๑๕ ลิตร @ ๔๕.๐๐                                        |               | = | ๑๔๑.๗๕   | บาท      |
| ค่าหยอดยาง ๑๐.๐๐ .ม. @ ๑๒.๙๘                                          |               | = | ๑๒๙.๘๐   | บาท      |
| ความยาวถนนคอนกรีต ๑๐.๐๐ เมตร                                          | ค่าใช้จ่ายรวม | = | ๒๗.๑๖    | บาท/เมตร |
| รวมค่างานต้นทุน                                                       |               | = | ๓,๖๖๕.๙๓ | บาท      |

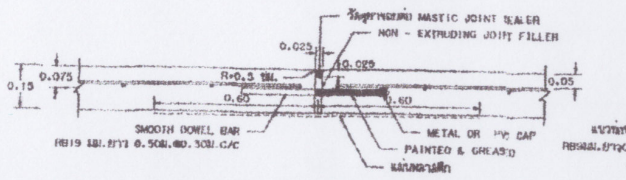
## ๕. ป้ายโครงการ

|                 |                 |   |          |      |
|-----------------|-----------------|---|----------|------|
| ๕.๑ ป้ายโครงการ | ค่าป้ายเหล็ก    | = | ๒,๘๐๐.๐๐ | บาท  |
|                 | ค่าแรงงาน       | = | ๕๐๐.๐๐   | บาท  |
|                 | ปริมาณ          | = | ๑.๐๐     | ป้าย |
|                 | รวมค่างานต้นทุน | = | ๓,๓๐๐.๐๐ | บาท  |

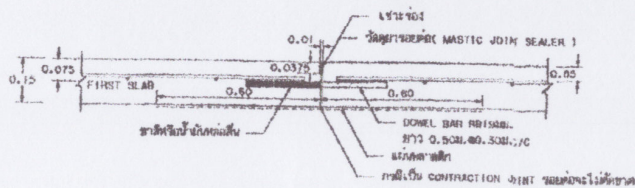




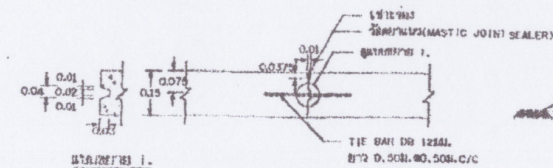
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



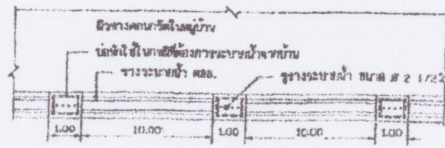
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



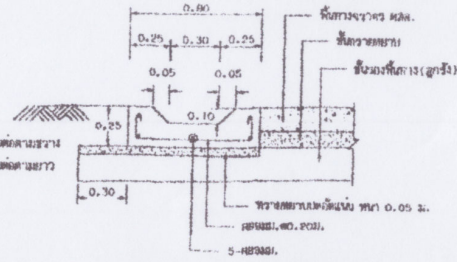
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



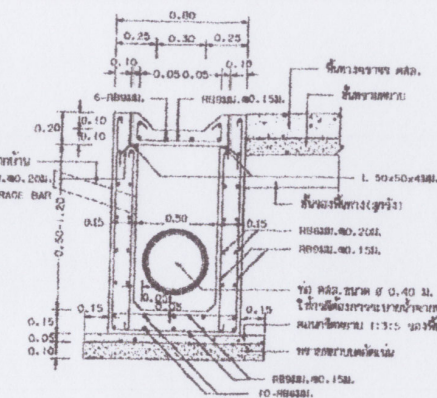
ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



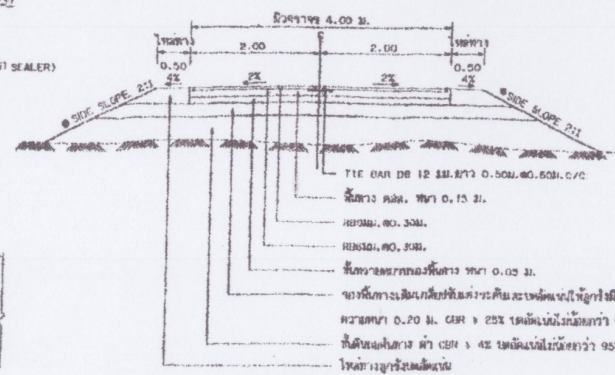
แปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัดขวางระบายน้ำ คสล. โหลปูน



รูปตัดขวางระบายน้ำ คสล.



รูปตัดขวางผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

๑ ถ้าไม่มีความจำเป็นที่จะต้องมีผิวจราจรให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (เฉพาะทาง : ๒ ขทาง)

# ก. รายละเอียดการวางแบบ คสล. โหลปูน

1. ลายหน้าผิวจราจร คสล. โหลปูน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางด้านข้าง มท. 201 - มท. 203 (เฉพาะส่วนที่ 1 ขทาง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่มีพื้นที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 3 เมตร และใช้เฉพาะกรณีที่มีพื้นที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 3 เมตร
3. ใช้เฉพาะกรณีที่มีพื้นที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 3 เมตร และใช้เฉพาะกรณีที่มีพื้นที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 3 เมตร
4. ใช้เฉพาะกรณีที่มีพื้นที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 3 เมตร และใช้เฉพาะกรณีที่มีพื้นที่ผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 3 เมตร
5. ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้ขนาดฐาน มท. 201 และ มท. 202
7. ใช้ WELDED WIRE MESH (มท. 737) ตามตารางที่ 1.3 ซม. และ MESH ได้ โดยให้ใช้กับลวดเหล็กในทิศทางตามยาวและตามขวาง
8. ใช้ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
9. ใช้ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่ใช้ต้องมีค่าแรงดึง (MINIMUM YIELD STRENGTH) ไม่ต่ำกว่า 250 กก./ตร.ซม.
11. การวางลวดลวดเหล็กให้ตามรูปที่แนบมา ไม่ให้ลวดลวดเหล็กวางซ้อนกันหรือวางห่างกันเกินกว่า 2 ซม.
12. การวางลวดลวดเหล็กให้ตามรูปที่แนบมา ไม่ให้ลวดลวดเหล็กวางซ้อนกันหรือวางห่างกันเกินกว่า 2 ซม.
13. ลวดลวดเหล็กที่ใช้จะต้องมีค่าแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ไม่ต่ำกว่า 250 กก./ตร.ซม. และต้องมีค่าแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ไม่ต่ำกว่า 250 กก./ตร.ซม.
14. ระยะเวลาก่อสร้างแบบ 15 ปี ขึ้นอยู่กับความหนาของผิวจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

# ข. รายละเอียดการวางแบบ คสล. โหลปูน

1. การวางลวดลวดเหล็กให้ตามรูปที่แนบมา ไม่ให้ลวดลวดเหล็กวางซ้อนกันหรือวางห่างกันเกินกว่า 2 ซม.
2. ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
3. ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
4. ใช้ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
5. ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
6. ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
7. ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
8. ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.
9. ลวดลวดเหล็ก (STEEL) ไม่ยาวกว่า 7 ซม. และแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ของลวดลวดเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม.

# ตารางที่ 1. รายละเอียดของ WELDED WIRE MESH ที่ใช้กับ BAR MESH

| BAR MESH ( F <sub>y</sub> = 1,200 Ksc ) |            |               | WELDED WIRE MESH ( F <sub>y</sub> = 2,750 Ksc ) |            |               |
|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------|------------|---------------|
| ( เฉพาะแบบ SR 24 )                      |            |               | ( เฉพาะแบบมาตรฐาน )                             |            |               |
| DIA / SPACING                           | STEEL AREA | ( ตร.ซม./ม. ) | DIA / SPACING                                   | STEEL AREA | ( ตร.ซม./ม. ) |
| 8 มม. @ 0.40 ม.                         | 0.710      |               | 8 มม. @ 0.30 ม.                                 | 0.419      |               |
| 8 มม. @ 0.30 ม.                         | 2.12       |               | 8 มม. @ 0.30 ม.                                 | 0.940      |               |

หมายเหตุ

แบบมาตรฐาน คสล. โหลปูน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางด้านข้าง มท. 201 - มท. 203 (เฉพาะส่วนที่ 1 ขทาง)



กรมการช่างโยธา  
สำนักงานวิศวกรรมโยธา

ถนน คสล. โหลปูน (แบบมาตรฐาน)

แบบมาตรฐาน มท. 201 - 203

แบบที่ 1









## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %  
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>(ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผนวก<br>1 | Factor F<br>ผนวก<br>2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|                           | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                       |                       |
| ≤ 5                       | 20.8338                              | 1.1666          | 5.5000      | 27.5004           | 1.2750             | 1.0700                   | 1.3642   | 1.3848                | 1.4054                |
| 10                        | 16.0808                              | 1.1666          | 5.5000      | 22.7474           | 1.2274             | 1.0700                   | 1.3133   | 1.3345                | 1.3557                |
| 20                        | 10.6384                              | 1.1666          | 5.5000      | 17.3050           | 1.1730             | 1.0700                   | 1.2551   | 1.2742                | 1.2933                |
| 30                        | 7.5559                               | 1.1666          | 5.5000      | 14.2225           | 1.1422             | 1.0700                   | 1.2221   | 1.2394                | 1.2567                |
| 40                        | 7.4310                               | 1.1666          | 5.0000      | 13.5976           | 1.1359             | 1.0700                   | 1.2154   | 1.2342                | 1.2530                |
| 50                        | 6.9412                               | 1.1666          | 5.0000      | 13.1078           | 1.1310             | 1.0700                   | 1.2101   | 1.2290                | 1.2480                |
| 60                        | 6.3772                               | 1.1666          | 5.0000      | 12.5438           | 1.1254             | 1.0700                   | 1.2041   | 1.2230                | 1.2418                |
| 70                        | 6.3435                               | 1.1666          | 4.5000      | 12.0101           | 1.1201             | 1.0700                   | 1.1985   | 1.2177                | 1.2370                |
| 80                        | 6.0233                               | 1.1666          | 4.5000      | 11.6899           | 1.1168             | 1.0700                   | 1.1949   | 1.2143                | 1.2336                |
| 90                        | 5.4722                               | 1.1666          | 4.5000      | 11.1388           | 1.1113             | 1.0700                   | 1.1890   | 1.2078                | 1.2265                |
| 100                       | 5.1693                               | 1.1666          | 4.5000      | 10.8359           | 1.1083             | 1.0700                   | 1.1858   | 1.2042                | 1.2226                |
| 110                       | 4.7961                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.9627            | 1.0996             | 1.0700                   | 1.1765   | 1.1945                | 1.2125                |
| 120                       | 4.7235                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.8901            | 1.0989             | 1.0700                   | 1.1758   | 1.1940                | 1.2122                |
| 130                       | 4.4428                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.6094            | 1.0960             | 1.0700                   | 1.1727   | 1.1906                | 1.2085                |
| 140                       | 4.3285                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.4951            | 1.0949             | 1.0700                   | 1.1715   | 1.1895                | 1.2076                |
| 150                       | 4.1865                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.3531            | 1.0935             | 1.0700                   | 1.1700   | 1.1879                | 1.2057                |
| 160                       | 4.0853                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.2519            | 1.0925             | 1.0700                   | 1.1689   | 1.1869                | 1.2049                |
| 170                       | 4.0051                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.1717            | 1.0917             | 1.0700                   | 1.1681   | 1.1860                | 1.2039                |
| 180                       | 3.9481                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.1147            | 1.0911             | 1.0700                   | 1.1674   | 1.1853                | 1.2031                |
| 190                       | 4.2661                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.9327            | 1.0893             | 1.0700                   | 1.1655   | 1.1843                | 1.2031                |
| 200                       | 4.2419                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.9085            | 1.0890             | 1.0700                   | 1.1652   | 1.1840                | 1.2027                |
| 210                       | 4.1793                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.8459            | 1.0884             | 1.0700                   | 1.1645   | 1.1835                | 1.2024                |
| 220                       | 4.0683                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.7349            | 1.0873             | 1.0700                   | 1.1634   | 1.1821                | 1.2009                |
| 230                       | 3.9805                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.6471            | 1.0864             | 1.0700                   | 1.1624   | 1.1810                | 1.1997                |
| 240                       | 3.8615                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.5281            | 1.0852             | 1.0700                   | 1.1611   | 1.1796                | 1.1980                |
| 250                       | 3.7521                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.4187            | 1.0841             | 1.0700                   | 1.1599   | 1.1782                | 1.1965                |
| 260                       | 3.6511                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.3177            | 1.0831             | 1.0700                   | 1.1589   | 1.1770                | 1.1951                |
| 270                       | 3.5577                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.2243            | 1.0822             | 1.0700                   | 1.1579   | 1.1759                | 1.1939                |
| 280                       | 3.4708                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.1374            | 1.0813             | 1.0700                   | 1.1569   | 1.1748                | 1.1926                |
| 290                       | 3.3900                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.0566            | 1.0805             | 1.0700                   | 1.1561   | 1.1738                | 1.1915                |
| 300                       | 3.3145                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.9811            | 1.0798             | 1.0700                   | 1.1553   | 1.1729                | 1.1905                |
| 350                       | 3.2735                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.9401            | 1.0794             | 1.0700                   | 1.1549   | 1.1724                | 1.1900                |
| 400                       | 3.1484                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.8150            | 1.0781             | 1.0700                   | 1.1535   | 1.1712                | 1.1890                |
| 450                       | 3.1265                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.7931            | 1.0779             | 1.0700                   | 1.1533   | 1.1710                | 1.1887                |
| 500                       | 3.0167                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.6833            | 1.0768             | 1.0700                   | 1.1521   | 1.1698                | 1.1875                |
| 700                       | 2.7734                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.4400            | 1.0744             | 1.0700                   | 1.1496   | 1.1668                | 1.1841                |
| > 700                     | 2.7734                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.4400            | 1.0744             | 1.0700                   | 1.1496   | 1.1668                | 1.1841                |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



| ชนิด                                        | วันนี้ | พรุ่งนี้ | ส่วนต่าง |
|---------------------------------------------|--------|----------|----------|
| ดีเซล Diesel                                | 30.94  | 31.44    | +0.50    |
| Gasohol E85<br><small>แก๊สโซฮอล์ 85</small> | 36.99  | 36.59    | -0.40    |
| Gasohol E20<br><small>แก๊สโซฮอล์ 20</small> | 37.24  | 36.84    | -0.40    |
| Gasohol 91<br><small>แก๊สโซฮอล์ 91</small>  | 38.78  | 38.38    | -0.40    |
| Gasohol 95<br><small>แก๊สโซฮอล์ 95</small>  | 39.35  | 38.95    | -0.40    |
| เบนซิน                                      | 47.24  | 46.84    | -0.40    |
| ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Diesel                      | 42.94  | 43.44    | +0.50    |
| ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Gasohol 95                  | 47.54  | 47.14    | -0.40    |

บาท/ลิตร

