

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น รอ.ถ.120-03 สายทางริมหาดบึงเกลือ ตำบลบึงเกลือ  
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 370 เมตร หนา 0.15 เมตร  
 สถานที่ก่อสร้าง สายทาง จากสายบ้านน้ำจันน้อยหมู่ที่ 8 ถึง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 ตำบลบึงเกลือ อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดร้อยเอ็ด  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงเกลือ  
 ก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน งานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทถ-2-203  
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

| ลำดับ | รายการ                                                                        | หน่วย          | ปริมาณ<br>งาน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน<br>( บาท ) | Factor<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>x FF | ราคากลาง   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|----------------------|------------|
| 1     | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม                                                       |                |               |              |                    |             |                      |            |
| 1.1   | งานรื้อผิวลาดยางเดิม                                                          | ตร.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 1.2   | งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม                                                         | ตร.ม.          | 120.00        | 140.00       | 16,800.00          | 1.3607      | 22,859.76            | 22,859.76  |
| 2     | งานดิน                                                                        |                |               |              |                    |             |                      |            |
| 2.1   | งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)                                                  | ตร.ม.          | 740.00        | 1.65         | 1221.00            | 1.3607      | 1,661.41             | 1,661.41   |
| 2.2   | งานดินถมคันทาง                                                                | ลบ.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 2.3   | งานทรายถมคันทาง                                                               | ลบ.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 2.4   | งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก                                                      | ลบ.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 3     | งานรองพื้นทางและพื้นทาง                                                       |                |               |              |                    |             |                      |            |
| 3.1   | งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่<br>หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่    | ตร.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 3.2   | งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่<br>หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม     | ตร.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 3.3   | งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม                                                      | ลบ.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 3.4   | งานพื้นทางหินคลุก                                                             | ลบ.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 3.5   | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา                                                | ลบ.ม.          | 93.00         | 502.92       | 46,771.56          | 1.3607      | 63,642.06            | 63,642.06  |
| 3.6   | งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย<br>20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่ | ตร.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 3.7   | งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม                                                         | ลบ.ม.          | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |
| 3.8   | งานไหล่ทางหินลูกรัง                                                           | ลบ.ม.          | 74.00         | 278.86       | 20,635.64          | 1.3607      | 28,078.92            | 28,078.92  |
| 4     | งานผิวทาง                                                                     |                |               |              |                    |             |                      |            |
| 4.1   | ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา<br>0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)              | ตร.ม.<br>ตร.ม. | 1,850.00      | 347.09       | 642,110.95         | 1.3607      | 873,720.37           | 873,720.37 |
| 4.2   | รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion                                             | ม.             | 40.00         | 266.29       | 10,651.60          | 1.3607      | 14,493.63            | 14,493.63  |
| 4.3   | รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction                                              | ม.             | 145.00        | 142.46       | 20,656.70          | 1.3607      | 28,107.57            | 28,107.57  |
| 4.4   | รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint                                              | ม.             | 370.00        | 40.26        | 14,896.20          | 1.3607      | 20,269.26            | 20,269.26  |
| 4.5   | รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาด                                                  | ม.             | -             | -            | -                  | -           | -                    | -          |

|     |                                                 |       |   |   |         |       |   |              |
|-----|-------------------------------------------------|-------|---|---|---------|-------|---|--------------|
| 5   | งานโครงสร้าง                                    |       |   |   |         |       |   |              |
| 5.1 | งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.30 ม.                     | ม.    | - | - | -       | -     | - | -            |
| 5.2 | งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.                     | ม.    | - | - | -       | -     | - | -            |
| 5.3 | งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.                     | ม.    | - | - | -       | -     | - | -            |
| 6   | งานเบ็ดเตล็ด                                    |       |   |   |         |       |   |              |
| 6.1 | วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก                    | ม.    | - | - | -       | -     | - | -            |
| 6.2 | งานป้ายจราจร แบบ                                | ชุด   | - | - | -       | -     | - | -            |
| 6.3 | งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC (สีเหลืองและสีขาว) | ตร.ม. | - | - | -       | -     | - | -            |
| 7   | งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง     | L.S.  | - | - | -       | -     | - | -            |
|     |                                                 |       |   |   | 756,944 | TOTAL |   | 1,052,832.98 |

ผลรวมค่างานก่อสร้างทาง

=

1,052,832.98

ผลรวมค่างานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3607

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

|                          |                                |              |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|
| ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง | หนึ่งล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน | 1,052,000.00 |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|

ขนาดหรือเนื้อที่

1,850.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา

568.649 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายชัยวัฒน์ บุญไชย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวกาญจนา ทูมมาสุต)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางเบญจมาศ สรภูมิ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

# รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น รอ.ถ.120-03 สายทางริมหาดบึงเกลือ ตำบลบึงเกลือ  
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 370 เมตร หนา 0.15 เมตร  
 สถานที่ก่อสร้าง สายทาง จากสายบ้านน้ำจั้นน้อยหมู่ที่8 ถึง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่3 ตำบลบึงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงเกลือ  
 กำหนดราคาเมื่อ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 24.50 บาท/ลิตร

## 1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา) = 1.65 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุน = 1.65 บาท/ลบ.ม.

## 1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 15 ซม.  
 ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 ลบ.ม./ตร.ม.  
 ส่วนขยาย 0.15 x 1.70 = 0.255 ลบ.ม.  
 ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าทุบคอนกรีต = 0.255x400 = 102 บาท/เมตร  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและดัก) = 37.67 บาท/เมตร  
 ขนทิ้ง ... 3....กม. = .....0.255....x....9.53... = 2.43 บาท/เมตร  
 รวม = 142.1 บาท/เมตร  
 ค่างานต้นทุน = 140 บาท/เมตร

## 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.1 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)  
 ค่าวัสดุจากแหล่ง = 18.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน) = 30.25 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 25 กม. = 81.41 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 129.66 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนยุบตัว 130.32 x 1.75 = 228.06 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 51.88 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าใช้จ่ายรวม = 228.06 + 51.88 = 279.94 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุน = 279.94 บาท/ลบ.ม.

## 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 3.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)  
 ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 280.37 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 25 กม. = 81.41 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 361.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $359.23 \times 1.40$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75% ) (บดทับ)  $\times 0.75$

ค่าใช้จ่ายรวม = 502.92

ค่างานต้นทุน

|   |        |           |
|---|--------|-----------|
| = | 502.92 | บาท/ลบ.ม. |
| = |        | บาท/ลบ.ม. |
| = | 502.92 | บาท/ลบ.ม. |
| = | 502.92 | บาท/ลบ.ม. |

#### 4. งานรองพื้นทางและพื้นทาง

##### 4.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

วัสดุจากแหล่ง

= 18.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน

ค่าขนส่ง

25 กม.

= 30.25 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 81.41 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว =  $129.66 \times 1.60$

= 129.66 บาท/ลบ.ม.

= 207.45 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งานวัสดุคัดเลือกลูกกรังรองพื้นทาง - บดทับ

= 51.88 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 259.33 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 259.33 บาท/ลบ.ม.

#### 5. งานผิวทาง

##### 5.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง

2.50 เมตร

ยาว

10 เมตร

ปริมาณงานทั้งโครงการ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม =

150,000.00

/

5,000.00

กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม

=

1,749.29

+ 30.00

คิดจากพื้นที่

25.00 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต

=

25.00

x

15.00

/

100

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม

3.75

@

1,779.29

ค่าขนส่งคอนกรีต.....10.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

=

1.00

x

11.09

x

3.75

ค่าตะแกรงเหล็ก

25.00

ตร.ม.

x

45.00

บาท/ตร.ม.

ค่าวางตะแกรงเหล็ก

25.00

ตร.ม.

x

5.00

บาท/ตร.ม.

ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)

20.60

x

10.00

ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)

11.83

x

25.00

ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)

8.46

x

25.00

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

8,677.18

/

25.00

| หนา | 15.00    | ชม.       |
|-----|----------|-----------|
| =   | 25.00    | ตร.ม.     |
| =   | 278.00   | ลบ.ม.     |
| =   | 30.00    | บาท/ลบ.ม. |
| =   | 1,779.29 | บาท/ลบ.ม. |
| =   | 25.00    | ตร.ม.     |
| =   | 3.75     | ลบ.ม.     |
| =   | 6,672.34 | บาท       |
| =   | 41.59    | บาท       |
| =   | 1,125.00 | บาท       |
| =   | 125.00   | บาท       |
| =   | 206.00   | บาท       |
| =   | 295.75   | บาท       |
| =   | 211.50   | บาท       |
| =   | 8,677.18 | บาท       |
| =   | 347.09   | บาท/ตร.ม. |

## 6.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion Joint)

|                                                             |        |       |      |        |   |        |          |  |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------|------|--------|---|--------|----------|--|
| คิดจากความยาว                                               | 2.50   | ม.    |      |        |   |        |          |  |
| ค่าเหล็ก 9.271 กก. @ 20,505.53 (บาท/ตัน) / 1,000 )          |        |       |      |        |   |        |          |  |
| Metalcap+ทาสี+จาระบี                                        | 8.00   | ชุด   | @    | 10.00  | = | 190.00 | บาท      |  |
| JOINT FILLER 0.37 ตร.ม.                                     |        |       | @    | 400.00 | = | 80.00  | บาท      |  |
| JOINT SEALER                                                | 0.025  | ลิตร  | @    | 45.00  | = | 148.00 | บาท      |  |
| ค่าหยอดยาง 2.50 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) 2.5.00x13.20 |        |       |      |        | = | 1.13   | บาท      |  |
| แผ่นพลาสติก 2.50 ม. 12.500                                  |        |       |      |        | = | 33.000 | บาท      |  |
| ไม้แบบ                                                      | 0.37   | ตร.ม. | @    | 133.00 | = | 31.250 | บาท      |  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                               |        |       |      |        | = | 49.21  | บาท      |  |
| ค่างานต้นทุน                                                | 532.59 | /     | 2.00 |        | = | 532.59 | บาท      |  |
|                                                             |        |       |      |        | = | 266.29 | บาท/เมตร |  |

## 6.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

|                                                    |        |    |      |  |   |         |          |  |
|----------------------------------------------------|--------|----|------|--|---|---------|----------|--|
| คิดจากความยาว                                      | 2.50   | ม. |      |  |   |         |          |  |
| ค่าเหล็ก 9.271 กก. @ 20,197.28 (บาท/ตัน) / 1,000 ) |        |    |      |  |   |         |          |  |
| ค่าตัด Joint และหยอดยาง 2.50 ม. @ 2.50x21.92       |        |    |      |  | = | 190.000 | บาท      |  |
| ค่าสี + จาระบี 8.00 ชุด @ 10.00                    |        |    |      |  | = | 54.80   | บาท      |  |
| JOINT SEALER 0.0025 ลิตร @ 45.00                   |        |    |      |  | = | 80.00   | บาท      |  |
| แผ่นพลาสติก 2.50 ม. @ 12.50                        |        |    |      |  | = | 0.090   | บาท      |  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                      |        |    |      |  | = | 31.250  | บาท      |  |
| ค่างานต้นทุน                                       | 356.14 | /  | 2.50 |  | = | 356.14  | บาท      |  |
|                                                    |        |    |      |  | = | 142.46  | บาท/เมตร |  |

## 6.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

|                                                                    |        |    |       |  |   |         |          |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|--|---|---------|----------|--|
| คิดจากความยาว                                                      | 10.00  | ม. |       |  |   |         |          |  |
| ค่าเหล็ก 8.880 กก. @ 20,633.17 (บาท/ตัน) / 1,000)                  |        |    |       |  |   |         |          |  |
| ค่าตัด Joint และหยอดยาง 10.00 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง) |        |    |       |  | = | 183.220 | บาท      |  |
| JOINT SEALER 0.004 ลิตร @ 45.00                                    |        |    |       |  | = | 219.200 | บาท      |  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                      |        |    |       |  | = | 0.180   | บาท      |  |
| ค่างานต้นทุน                                                       | 402.60 | /  | 10.00 |  | = | 402.600 | บาท      |  |
|                                                                    |        |    |       |  | = | 40.260  | บาท/เมตร |  |

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผ่นที่ 6/8

ชื่อโครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น รอ.ถ.120-03 สายทางริมหาดบึงเกลือ ตำบลบึงเกลือ

ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 370 เมตร หนา 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

สายทาง จากสายบ้านน้ำจั้นน้อยหมู่ที่ 8 ถึง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 ตำบลบึงเกลือ อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงเกลือ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

ร้อยเอ็ด เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

24.50 บาท / ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

5.00 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

คำนวณราคา เมื่อวันที่

8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

| ลำดับที่ | ชนิดของวัสดุ                | หน่วย    | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด / ตัด<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | ขนส่งด้วยรถบรรทุก         | หมายเหตุ                       |
|----------|-----------------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1        | เหล็ก RB Ø 6 มม.            | บ./ตัน   | 18,905.73         | 55                 | 77.68             | 80                      | 4,100.00              | 23163.41     | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ |
| 2        | เหล็ก RB Ø 9 มม.            | บ./ตัน   | 20,138.13         | 55                 | 77.68             | 80                      | 4,100.00              | 24,395.81    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 3        | เหล็ก DB Ø 12 มม.           | บ./ตัน   | 17,047.85         | 55                 | 77.68             | 80                      | 3,300.00              | 20,505.53    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 4        | เหล็ก RB Ø 19 มม.           | บ./ตัน   | 17,757.01         | 55                 | 77.68             | 80                      | 3,300.00              | 21,214.69    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 5        | ปูนซีเมนต์ประเภท 1          | บ./ตัน   | 1,906.55          | 55                 | 77.68             | 50                      | -                     | 2,034.23     | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 6        | ลวดผูกเหล็ก                 | บ./กก.   | 63.55             | -                  | -                 | -                       | -                     | 67.76        | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 7        | เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป        | บ./ตร.ม. | 45.00             | 55                 | -                 | -                       | -                     | 45.00        | รถบรรทุก 10 ล้อ           | บ้านทีกส์                      |
| 8        | หินย่อยผสมคอนกรีต           | บ./ลบ.ม. | 677.57            | 55                 | 176.96            | -                       | -                     | 854.53       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 9        | ทรายผสมคอนกรีต              | บ./ลบ.ม. | 280.37            | 25                 | 81.41             | -                       | -                     | 361.78       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง ต.นาเลิง อ.เสลภูมิ   |
| 10       | ไม้กระบาก 1" x 8"           | ลบ.ฟ.    | 657.01            | -                  | -                 | -                       | -                     | 657.01       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 11       | ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"         | ลบ.ฟ.    | 797.20            | -                  | -                 | -                       | -                     | 797.20       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 12       | ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.    | ตัน      | 25.00             | -                  | -                 | -                       | -                     | 25.00        | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด |
| 13       | ตะปู                        | กก.      | 46.73             | 0                  | -                 | -                       | -                     | 46.73        | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 14       | ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3 | ท่อน     | 355.14            | 55                 | -                 | -                       | -                     | 355.14       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก พาณิชยจ.ร้อยเอ็ด           |
| 15       | ลูกเรียง                    | บ./ลบ.ม. | 18                | 25                 | 78                | -                       | -                     | 96           | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่ง ต.ท่าม่วง อ.เสลภูมิ   |

## ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

แผ่นที่ 7/8

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

| Class of Concrete |                   |      |   |          |            | ค4           | ค3           | ค2           | ค1           | Lean 1 : 3 : 5 |
|-------------------|-------------------|------|---|----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต    |                   |      |   |          |            | 400:734:1019 | 350:800:1030 | 320:835:1070 | 290:868:1015 | 240:728:1218   |
| 1                 | ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ | 1.05 | x | 2,034.23 | = 2,135.94 | 854.38       | 747.58       | 683.50       | 619.42       | 512.63         |
| 2                 | ทราย              | 1.20 | x | 361.78   | = 434.14   | 189.79       | 206.85       | 215.90       | 224.44       | 188.24         |
| 3                 | หิน               | 1.15 | x | 854.53   | = 982.71   | 639.86       | 646.77       | 671.88       | 637.35       | 764.82         |
| 4                 | ค่าแรงผสม         |      |   |          |            | 178.00       | 178.00       | 178.00       | 178.00       | 178.00         |
| 5                 | ค่าแรงเท          |      |   |          |            | -            | -            | -            | -            | -              |
| รวม               |                   |      |   |          |            | 1,862.03     | 1,779.20     | 1,749.29     | 1,659.21     | 1,643.68       |

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete |                   |      |   |          |            | ค4          | ค3          | ค2          | ค1          | Lean 1 : 3 : 5 |
|-------------------|-------------------|------|---|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต    |                   |      |   |          |            | 400:524:728 | 350:572:736 | 320:596:764 | 290:620:725 | 240:520:870    |
| 1                 | ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ | 1.05 | x | 2,034.23 | = 2,135.94 | 854.38      | 747.58      | 683.50      | 619.42      | 512.63         |
| 2                 | ทราย              | 1.20 | x | 361.78   | = 434.14   | 227.49      | 248.33      | 258.75      | 269.16      | 225.75         |
| 3                 | หิน               | 1.15 | x | 854.53   | = 982.71   | 715.41      | 723.27      | 750.79      | 712.46      | 854.96         |
| 4                 | ค่าแรงผสม         |      |   |          |            | 178.00      | 178.00      | 178.00      | 178.00      | 178.00         |
| 5                 | ค่าแรงเท          |      |   |          |            | -           | -           | -           | -           | -              |
| รวม               |                   |      |   |          |            | 1,975.28    | 1,897.18    | 1,871.04    | 1,779.05    | 1,771.33       |

### หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อ (หน้า 21 - 25) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. ตุลาคม 2560

ไม้แบบ

แผ่นที่ 8/8

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                    |              |            |      |                  |                  |
|------------------------------------|--------------|------------|------|------------------|------------------|
| คิดจากพื้นที่                      | 1.00 ตร.ม.   |            |      |                  |                  |
| ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า | 1.00 ลบ.ฟ. @ | 448.60 บาท | =    | 448.60 บาท/ตร.ม. |                  |
| ไม้คร่าว                           | 0.30 ลบ.ฟ. @ | 439.25 บาท | =    | 131.78 บาท/ตร.ม. |                  |
| ไม้ค้ำยันแบบ                       | 0.30 ต้น @   | 35.00 บาท  | =    | 10.50 บาท/ตร.ม.  |                  |
| ตะปู                               | 0.25 กก. @   | 57.94 บาท  | =    | 14.49 บาท/ตร.ม.  |                  |
|                                    |              | รวม        | =    | 605.37 บาท/ตร.ม. |                  |
| เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก  | 605.37       | /          | 4.00 | =                | 151.34 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง                             |              |            |      | =                | 133.00 บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้                     |              |            |      | =                | 10.00 บาท/ตร.ม.  |
|                                    |              | รวม        | =    | 294.34 บาท/ตร.ม. |                  |

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                    |              |            |      |                  |                  |
|------------------------------------|--------------|------------|------|------------------|------------------|
| คิดจากพื้นที่                      | 1.00 ตร.ม.   |            |      |                  |                  |
| ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า | 1.00 ลบ.ฟ. @ | 657.01 บาท | =    | 657.01 บาท/ตร.ม. |                  |
| ไม้คร่าว                           | 0.30 ลบ.ฟ. @ | 797.20 บาท | =    | 239.16 บาท/ตร.ม. |                  |
| ไม้ค้ำยันแบบ                       | 0.30 ต้น @   | 35.00 บาท  | =    | 10.50 บาท/ตร.ม.  |                  |
| ตะปู                               | 0.25 กก. @   | 46.43 บาท  | =    | 11.61 บาท/ตร.ม.  |                  |
|                                    |              | รวม        | =    | 918.28 บาท/ตร.ม. |                  |
| เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก  | 918.28       | /          | 5.00 | =                | 183.66 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง                             |              |            |      | =                | 133.00 บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้                     |              |            |      | =                | 10.00 บาท/ตร.ม.  |
|                                    |              | รวม        | =    | 326.66 บาท/ตร.ม. |                  |

12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม