

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายอศ.สมคิด อ่อนแก้ว  
(น้ำมันดีเซลราคาต่อ ลิ.เมือง 26 - 26.99 บาท/ลิตร เหล็ก 26.5 บาท/ลิตร)

ข้อมูลงานถนน คสล.

|                |       |      |      |      |
|----------------|-------|------|------|------|
| ผิวจราจร       | กว้าง | 5.00 | เมตร | ...1 |
| ผิวจราจร       | ยาว   | 195  | เมตร | ...2 |
| ผิวจราจร       | หนา   | 0.15 | เมตร | ...3 |
| ทรายรองพื้นหนา | หนา   | 0.05 | เมตร | ...4 |

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = ...1 x ...2 x ...4 = 5.00 x 195.00 x 0.05 = 48.75 ลบ.ม.

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ปริมาณงานคอนกรีต(ลบ.ม.) = ...1 x ...2 x ...3 = 5.00 x 195.00 x 0.15 = 146.25 ลบ.ม.

- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.) = ...1 x ...2 = 5.00 x 195.00 = 975 ตร.ม.

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก Wire mesh

- ปริมาณงานเหล็ก Wire mesh(ตร.ม.) = 5.00 x 195.00 = 975 ตร.ม.

งานรอยต่อ

ถนนกว้าง 5.00 เมตร

ระยะทาง 195 เมตร

ระยะตัด CONTRACTION JOINT 5 เมตร

จำนวน - จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1 = (195.00 / 5.00)-1 = 38 แถว

- จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1-ปริมาณงาน CONTRACTION JOINT = (38.00 x 5.00) = 190

รวมปริมาณงาน CONTRACTION JOINT = 175 เมตร

EXPANSION JOINT

EXPANSION JOINT ทุก 50 เมตร 195 เมตร

จำนวน - จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1 = (195.00 / 50.00)-1 = 2.9 แถว

คิด 3 แถว

รวมปริมาณงาน EXPANSION JOINT 15 เมตร

LONGITUDINAL JOINT

มี LONGITUDINAL JOINT

- จำนวนJOINT = ความยาวถนน = 195.00 เมตร = 195.00 เมตร

งานไหล่ทาง

ไหล่ทาง(คลิกเลือก) หินคลุก

ไหล่ทางกว้าง 0.5 เมตร Slope 45° = 1/2 x ฐาน x สูง x ระยะทาง พท.สามเหลี่ยม

หนา 0.15 เมตร

(ลงชื่อ) ... ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) ... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ... กรรมการ

ต้นทุนงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายอศ.สมคิด อ่อนแก้ว  
(น้ำมันดีเซลราคาที่ อ.เมือง 26 - 26.99 บาท/ลิตร เหลือ 26.5 บาท/ลิตร)

น้ำมันดีเซลราคา 26.50 บาท/ลิตร

| กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ            |             |      |           |      |          |          |
|-----------------------------------|-------------|------|-----------|------|----------|----------|
| ผิวจราจร                          | กว้าง       | 5    | เมตร      | ยาว  | 195      | เมตร     |
| ระยะตัด JOINT                     |             | 5    | เมตร      | หนา  | 15       | ซม       |
| ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา |             |      |           |      | =        | 15 ซม    |
| -                                 | 0.00        | /    | 28,000.00 | =    | -        | บาท/ตร.ม |
| ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ       |             |      |           | =    | 975      | ตร.ม.    |
| ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =             | 1,650.00    | +    | 0.00      | =    | 1,650.00 | บาท/ลบ.ม |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม =            | -           | x    | 25        | =    | -        | บาท      |
| คิดจากพื้นที่                     |             | 12.5 | ตร.ม      |      |          |          |
| ค่าคอนกรีต                        | 1.88        | ลบม@ | 1,650.00  | =    | 3102     | บาท      |
| ค่าขนส่งในสาย                     | -           | กม = | 13.96     | =    |          | บาท      |
| ค่าเหล็กเสริม                     | 12.34       | กก.@ | 25        | =    | 308.438  | บาท      |
| ลวดผูกเหล็ก                       |             |      |           |      |          | บาท      |
| ค่าแบบเหล็ก                       | 21.94       | x    | 5         | =    | 109.70   | บาท      |
| ค่า PAVER                         | 12.5        | x    | 12.41     | =    | 155.125  | บาท      |
| ค่าบ่ม                            | ไม่มีการบ่ม | 0    | x         | 9.00 | =        | - บาท    |
| ค่าใช้จ่ายรวม                     |             |      |           | =    | 3675.263 | บาท      |
| คำนวณต้นทุน                       | 3675.263    | /    | 12.5      | =    | 294.021  | บาท/ตร.ม |
| คำนวณต้นทุนผิวทางคอนกรีต          |             |      |           | =    | 294.021  | บาท/ตร.ม |

1. ทรายรองพื้น

|                                                   |        |    |   |        |                  |
|---------------------------------------------------|--------|----|---|--------|------------------|
| ค่าทรายหยาบที่แหล่ง                               |        |    | = | 150.00 | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ          | 3      | กม | = | 15.92  | บาท/ลบ.ม.        |
| ... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2 |        |    | = | 165.92 | บาท/ลบ.ม.        |
| ไม่มีกรบดทับ ส่วนยุบตัว                           | 165.92 | x  | 1 | =      | 165.92 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ                | 1      |    | = | 165.92 | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                     |        |    | = | 165.92 | บาท/ลบ.ม.        |
| คำนวณต้นทุน                                       |        |    | = | 165.92 | บาท/ลบ.ม.        |

(ลงชื่อ) *Mr. Mark* ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) *CA* กรรมการ  
(ลงชื่อ) *CA* กรรมการ

**ExpanTion Joint** RB 19 mm นน 2.230 กก/เมตร  
-คิดจากความยาว 5.00 เมตร



|                            |          |         |        |   |                   |
|----------------------------|----------|---------|--------|---|-------------------|
| ค่าเหล็ก Dowel Bar         | 16.695   | กก.@    | 22.29  | = | 372.13 บาท/เมตร   |
| Metal Cap + ทาสี + จาระบี  | 17.00    | ชุด.@   | 10.00  | = | 170.00 บาท/เมตร   |
| Joint Filler               | 0.82     | ตร.ม.@  | 400.00 | = | 328.00 บาท/เมตร   |
| Joint Sealer               | 2.5000   | ลิตร.@  | 45.00  | = | 112.50 บาท/เมตร   |
| ค่าหยอดยาง                 | 5.00     | ม.@     | 14.25  | = | 71.25 บาท/เมตร    |
| แผ่นพลาสติก                | ไม่มี    | ม.@     | 10.00  | = | บาท/เมตร          |
| ไม้แบบใช้หมุนเวียน 5 ครั้ง | 0.01     | ลบ.ฟ..@ | 106.54 | = | 1.46 บาท/เมตร     |
| ค่าใช้จ่ายรวม              |          |         |        | = | 1,055.34 บาท/เมตร |
| ค่างานต้นทุน               | 1,055.34 | /       | 5.00   | = | 211.07 บาท/เมตร   |

|                          |        |        |        |               |                 |
|--------------------------|--------|--------|--------|---------------|-----------------|
| <u>Contraction Joint</u> | RB 19  | mm     | นน     | 2.230 กก/เมตร |                 |
| -คิดจากความยาว 5.00 เมตร |        |        |        |               |                 |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar       | 16.695 | กก.@   | 22.290 | =             | 372.13 บาท/เมตร |
| ค่าตัด Joint และหยอดยาง  | 5.00   | ม.@    | 23.04  | =             | 115.20 บาท/เมตร |
| ทาสี + จาระบี            | 17.00  | ชุด.@  | 4.00   | =             | 68.00 บาท/เมตร  |
| Joint Sealer             | 2.00   | ลิตร.@ | 45.00  | =             | 90.00 บาท/เมตร  |
| แผ่นพลาสติก              | ไม่มี  | ม.@    | 10.00  | =             | บาท/เมตร        |
| ค่าใช้จ่ายรวม            |        |        |        | =             | 645.33 บาท/เมตร |
| ค่างานต้นทุน             | 645.33 | /      | 5.00   | =             | 129.07 บาท/เมตร |

|                           |        |            |        |               |                 |
|---------------------------|--------|------------|--------|---------------|-----------------|
| <u>Longitudinal Joint</u> | DB 12  | mm         | นน     | 0.888 กก/เมตร |                 |
| -คิดจากความยาว 10.00 เมตร |        | 10 เมตรใช้ | 33 ชุด |               |                 |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar        | 14.652 | กก.@       | 19.731 | =             | 289.10 บาท/เมตร |
| ค่าตัด Joint และหยอดยาง   | 10.00  | ม.@        | 21.77  | =             | 217.70 บาท/เมตร |
| Joint Sealer              | 2.00   | ลิตร.@     | 45.00  | =             | 90.00 บาท/เมตร  |
| ค่าใช้จ่ายรวม             |        |            |        | =             | 596.80 บาท/เมตร |
| ค่างานต้นทุน              | 596.80 | /          | 10.00  | =             | 59.68 บาท/เมตร  |

#### รื้อถอน

|                                |            |     |          |   |                 |
|--------------------------------|------------|-----|----------|---|-----------------|
| -คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต |            |     |          |   |                 |
| กว้าง 1 เมตร                   | ยาว 1 เมตร |     |          |   |                 |
| - ปริมาตรคอนกรีต               | .....      |     |          | = | 0.15 ลบ.ม./ตรม  |
| - ส่วนขยาย                     | =          | x   | 1.7      | = | 0.255 บาท/ลบ.ม. |
| - ค่าทุบคอนกรีต                | =          | 400 | บาท/ลบ.ม |   |                 |

(ลงชื่อ) ก. นน กรรมการ  
(ลงชื่อ) ก. นน กรรมการ  
(ลงชื่อ) ก. นน กรรมการ

|                                       |        |   |               |   |                  |
|---------------------------------------|--------|---|---------------|---|------------------|
| - ค่าทุบกอนกรีตเดิม                   | =      | x | 400           | = | 102 บาท./ตรม     |
| - ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก = |        |   | 39.66 x 0.255 | = | 10.1133 บาท./ตรม |
| - ขนทิ้ง 1 กม. =                      | .....x |   | 0.255 x 8.88  | = | 2.26 บาท./ตรม    |
| รวม                                   |        |   |               | = | 114.38 บาท./ตรม  |
| - ค่างานต้นทุน                        |        |   |               | = | 114.38 บาท./ตรม  |

### พื้นที่ราบ

#### งานวางपा खुदो

|                                           |                 |   |          |
|-------------------------------------------|-----------------|---|----------|
| - ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ขนาดเบา )  | ค่างาน ตร.ม. ละ | = | 1.74 บาท |
| - ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ขนาดกลาง ) | ค่างาน ตร.ม. ละ | = | 3.68 บาท |
| - ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ขนาดหนัก ) | ค่างาน ตร.ม. ละ | = | 5.50 บาท |

#### หมายเหตุ

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| งานวางपा खुदोขนาดเบา  | มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น                                   |
| งานวางपा खुदोขนาดกลาง | มีการลากวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย               |
| งานวางपा खुदोขนาดหนัก | มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ลากวางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย |

#### งานหินกลู ( ไหลทาง )

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ ( ที่ราบ )

|                                                |                  |   |                   |
|------------------------------------------------|------------------|---|-------------------|
| - ค่าวัสดุที่แหล่ง ( บาท / ต้น ณ โรงไม้สีขีด ) | ค่างาน ลบ..ม. ละ | = | 220 บาท           |
| - ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ( 10 ล้อ )   | 14 กม.           | = | 47.78 บาท         |
| ... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน                      |                  | = | 267.78 บาท        |
| <b>ไม่มีการบดทับ</b> ส่วนขุดตัว 267.78 x 1     |                  |   | 267.78 บาท        |
| - ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเมื่อบดอัด         |                  | = | 0.000 บาท         |
| ... รวมค่างานต้นทุน                            | ค่างาน ลบ..ม. ละ | = | <b>267.78</b> บาท |

#### งานหินกลู ( ผิวจราจร )

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ ( ที่ราบ )

|                                                     |                  |   |                   |
|-----------------------------------------------------|------------------|---|-------------------|
| - ค่าวัสดุที่แหล่ง                                  | ค่างาน ลบ..ม. ละ | = | 220.00 บาท        |
| - ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ( 10 ล้อ )        | 14 กม.           | = | 47.78 บาท         |
| ... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน                           |                  | = | 267.78 บาท        |
| - อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบดอัด <b>ไม่มีการบดทับ</b> |                  |   | 267.78 บาท        |
| - ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม Blend)             |                  | = | 0.000 บาท         |
| - ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดอัด)                 |                  | = | 0.000 บาท         |
| ... รวมค่างานต้นทุน                                 | ค่างาน ลบ..ม. ละ | = | <b>267.78</b> บาท |

#### งานรื้อถอนคันทางเดิม/ผิวจราจรเดิมแล้วบดอัดทับ

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ