

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 6 จากถนนสายวัดขวางเวฬุวัน ถึงแนวถนน ค.ส.ล.เดิม  
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานดิน

#### 1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ขนาดเบา = 1.730 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 6 จากถนนสายวัดขวางเวฬุวัน ถึงแนวถนน ค.ส.ล.เดิม  
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานดิน

#### 1.2 งานบดทับพื้นทางเดิม(หินคลุก)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา หินคลุก 10 ซม. = 14.150 บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน = 14.15 บาท/ตร.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

##### 2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

|                                                                  |   |                   |
|------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)                                    | = | 200.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 45.000 กม.                                              | = | 98.850 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม                                                              | = | 298.850 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $298.850 \times 1.40$                                 | = | 418.390 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) $\times 0.75$ | = | 34.455 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $418.390 + 34.455$                               | = | 452.845 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                                     | = | 452.84 บาท/ลบ.ม.  |

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 2.2 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

##### 2.2.1 งานไหล่ทางลูกรัง

|                                             |   |                   |
|---------------------------------------------|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                            | = | 100.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )   | = | 32.070 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 20.000 กม.                         | = | 44.410 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม                                         | = | 176.480 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $176.480 \times 1.25$            | = | 176.480 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง 71.130 บาท/ลบ.ม. | = | 71.130 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $176.480 + 71.130$          | = | 247.610 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                | = | 247.61 บาท/ลบ.ม.  |

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

|                                                                                         |   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|
| ขนาด กว้าง 3.000 x 10.00 เมตร                                                           | = | 30.000 ตร.ม.        |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ                                                                    | = | 1,255.500 ลบ.ม.     |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.                                      | = | 30.000 บาท/ลบ.ม.    |
| กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.             |   |                     |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,694.120 + 30.000                                  | = | 1,724.120 บาท/ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่                                                                           | = | 30.000 ตร.ม.        |
| ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 30.000 / 100                                                  | = | 4.500 ลบ.ม.         |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 4.500 ลบ.ม. @ 1,724.120                               | = | 7,758.540 บาท       |
| ค่าขนส่งคอนกรีต 0.350 กม. (ปกติคิดให้ L/4) ( ค่าขนส่งคอนกรีต ) = 14.630 x 0.350 x 4.500 | = | 23.042 บาท          |
| ค่าตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 26.170 บาท/ตร.ม.                                          | = | 785.100 บาท         |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.                                        | = | 150.000 บาท         |
| ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 20.600 X 10 เมตร                           | = | 206.000 บาท         |
| ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.120 X 30.000 ตร.ม.                             | = | 363.600 บาท         |
| ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.270 X 30.000 ตร.ม.                                   | = | 278.100 บาท         |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.                                    | = | 900.000 บาท         |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                                           | = | 10,464.382 บาท      |
| ค่างานต้นทุน = 10,464.38 / 30.00                                                        | = | 348.81 บาท/ตร.ม.    |

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.2 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

|                                                   |   |                 |
|---------------------------------------------------|---|-----------------|
| ค่าเหล็ก 6.690 กก. @ 31,648.990 (บาท/ตัน) /1,000  | = | 211.731 บาท     |
| METAL CAP + ทาสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 7.560       | = | 45.354 บาท      |
| JOINT FILLER 0.380 ตร.ม. @ 38.890                 | = | 14.778 บาท      |
| JOINT SEALER 1.880 ลิตร @ 45.000                  | = | 84.600 บาท      |
| ค่าหยอดยาง 6.000 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) | = | 87.300 บาท      |
| แผ่นพลาสติก 3.600 ม. @ 0.000                      | = | 0.000 บาท       |
| ไม้แบบ 0.450 ตร.ม. @ 381.315                      | = | 171.591 บาท     |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                     | = | 615.354 บาท     |
| ค่างานต้นทุน = 615.35 / 6.00                      | = | 102.55 บาท/เมตร |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 6 จากถนนสายวัดขวางเวฬุวัน ถึงแนวถนน ค.ส.ล.เดิม  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ค่าเหล็ก 6.690 กก. @ 31,648.990 (บาท/ตัน) /1,000 = 211.731 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 6.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 140.340 บาท

ค่าสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 4.000 = 24.000 บาท

JOINT SEALER 1.130 ลิตร @ 45.000 = 50.850 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 426.921 บาท

ค่างานต้นทุน = 426.92 / 6.00 = 71.15 บาท/เมตร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 15.800 กก. @ 26,222.140 (บาท/ตัน) /1,000 = 414.309 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 233.900 บาท

JOINT SEALER 0.190 ลิตร @ 45.000 = 8.550 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 656.759 บาท

ค่างานต้นทุน = 656.75 / 10.00 = 65.67 บาท/เมตร