

โครงการ : จ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง นธ.ถ.55-020 จากสายชลประทาน ถึงสาย เปาะนิ บ้านโคกสือแด หมู่ที่ 6 ตำบลบุโยะ กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบุโยะ อำเภอสุโขทัย-ลก จังหวัดนราธิวาส โดยวิธีคัดเลือก / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

### 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

##### 1.1.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 325.230 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 24.000 กม. = 85.560 บาท/ลบ.ม.

รวม = 410.790 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $410.790 \times 1.40$  = 575.106 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ )  $\times 0.75$  = 36.480 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $575.106 + 36.480$  = 611.586 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 611.58 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง นธ.ถ.55-020 จากสายชลประทาน ถึงสาย เปาะนิ บ้านโคกสือแด หมู่ที่ 6 ตำบลบุโยะ กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบุโยะ อำเภอสุโขทัย-โก-ลก จังหวัดนราธิวาส โดยวิธีคัดเลือก / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 1.2.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 4.000 x 10.00 เมตร	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	840.000 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 = 2,337.020 + 30.000	=	2,367.020 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 40.000 / 100	=	6.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.000 ลบ.ม. @ 2,367.020	=	14,202.120 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) ( ค่าขนส่งคอนกรีต ) = 15.070 x 0.000 x 6.000	=	0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 35.000 บาท/ตร.ม.	=	1,400.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	200.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 21.940 X 10 เมตร	=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.600 X 40.000 ตร.ม.	=	504.000 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.540 X 40.000 ตร.ม.	=	381.600 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 40.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	16,907.120 บาท
ค่างานต้นทุน = 16,907.12 / 40.00	=	422.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง นธ.ถ.55-020 จากสายชลประทาน ถึงสาย เปาะนิ บ้านโคกสือแด หมู่ที่ 6 ตำบลบุโยะ กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบุโยะ อำเภอสุโขทัย-โก-ลก จังหวัดนราธิวาส โดยวิธีคัดเลือก / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 1.2.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 108.000 ม.

ค่าเหล็ก 0.000 กก. @ 32,478.990 (บาท/ตัน) /1,000) = 0.000 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

JOINT FILLER 0.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าหยอดยาง 108.000 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) = 1,636.200 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,636.200 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,636.20 / 108.00 = 15.15 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง นธ.ถ.55-020 จากสายชลประทาน ถึงสาย เปาะนิ บ้านโคกสือแด หมู่ที่ 6 ตำบลบุโยะ กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบุโยะ อำเภอสุโขทัย-โก-ลก จังหวัดนราธิวาส โดยวิธีคัดเลือก / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 1.2.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 448.000 ม.

ค่าเหล็ก 0.000 กก. @ 32,478.990 (บาท/ตัน) /1,000) = 0.000 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 448.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 10,760.960 บาท

ค่าสี + จาระบี 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000 = 0.000 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 10,760.960 บาท

ค่างานต้นทุน = 10,760.96 / 448.00 = 24.02 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง นธ.ถ.55-020 จากสายชลประทาน ถึงสาย เปาะนิ บ้านโคกสือแด หมู่ที่ 6 ตำบลบุโยะ กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบุโยะ อำเภอสุโขทัย-ลก จังหวัดนราธิวาส โดยวิธีคัดเลือก / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 1.2.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 1,400.000 ม.

ค่าเหล็ก 0.000 กก. @ 32,478.990 (บาท/ตัน) /1,000) = 0.000 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1,400.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 33,628.000 บาท

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 33,628.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 33,628.00 / 1,400.00 = 24.02 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง นธ.ถ.55-020 จากสายชลประทาน ถึงสาย เปาะนิ บ้านโคกสือแด หมู่ที่ 6 ตำบลบุโยะ กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบุโยะ อำเภอสุโขทัย-ลก จังหวัดนราธิวาส โดยวิธีคัดเลือก / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

### 1.3 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT)

#### 1.3.1 สีเหลือง กว้าง 0.10 ม. (1 เส้นกลาง)

สีเทอร์โมพลาสติก 1 ตร.ม.

= 286.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 286.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง นธ.ถ.55-020 จากสายชลประทาน ถึงสาย เปาะนิ บ้านโคกสือแด หมู่ที่ 6 ตำบลบุโยะ กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบุโยะ อำเภอสุโขทัย-ลก จังหวัดนราธิวาส โดยวิธีคัดเลือก / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 1,400 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,600 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

### 1.3 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT)

#### 1.3.2 สีขาว กว้าง 0.10 ม. (2 เส้นขอบทาง)

สีเทอร์โมพลาสติก 1 ตร.ม.

= 286.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 286.00 บาท/ตร.ม.

