

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4  
บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4 บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ค่างานต้นทุน

= 1.73 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4  
บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4 บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

###### 2.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 174.460 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10.000 กม. = 37.700 บาท/ลบ.ม.

รวม = 212.160 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $212.160 \times 1.40$  = 297.024 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ )  $\times 0.4$  = 35.130 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $297.024 + 35.130$  = 332.154 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 332.15 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4  
บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4 บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.2 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

##### 2.2.1 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	32.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	64.850 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $64.850 \times 1.75$	=	113.487 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	72.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $113.487 + 72.380$	=	185.867 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	185.86 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4  
บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4 บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 3.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 6.000 x 10.00 เมตร	=	60.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	2,093.400 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 = 1,781.370 + 30.000	=	1,811.370 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	60.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 60.000 / 100	=	9.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 9.000 ลบ.ม. @ 1,811.370	=	16,302.330 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.581 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 15.180 x 0.581 x 9.000	=	79.376 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 60.000 ตร.ม. x 27.300 บาท/ตร.ม.	=	1,638.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 60.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	300.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.210 X 60.000 ตร.ม.	=	732.600 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.540 X 60.000 ตร.ม.	=	572.400 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 60.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	19,830.706 บาท
ค่างานต้นทุน = 19,830.70 / 60.00	=	330.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4  
บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4 บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 3.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.000 ม.

ค่าเหล็ก 4.170 กก. @ 23,854.210 (บาท/ตัน) /1,000 = 99.472 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 7.740 = 46.440 บาท

JOINT FILLER 0.410 ตร.ม. @ 38.890 = 15.944 บาท

JOINT SEALER 0.470 ลิตร @ 45.000 = 21.150 บาท

ค่าหยอดยาง 3.000 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) = 44.970 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 227.976 บาท

ค่างานต้นทุน = 227.97 / 3.00 = 75.99 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4  
บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4 บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 3.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.000 ม.

ค่าเหล็ก 4.170 กก. @ 23,854.210 (บาท/ตัน) /1,000 = 99.472 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต  
และหยอดยาง ) = 71.610 บาท

ค่าสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 4.000 = 24.000 บาท

JOINT SEALER 0.470 ลิตร @ 45.000 = 21.150 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 216.232 บาท

ค่างานต้นทุน = 216.23 / 3.00 = 72.07 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4  
บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4 บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

###### 3.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 15.800 กก. @ 24,885.980 (บาท/ตัน) /1,000 = 393.198 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 238.700 บาท

JOINT SEALER 0.470 ลิตร @ 45.000 = 21.150 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 653.048 บาท

ค่างานต้นทุน = 653.04 / 10.00 = 65.30 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4  
บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(สายทางกลางหมู่บ้านคุ้มเทพนิมิตร-ถนนหน้าห้วยชะเงิบ) หมู่ 4 บ้านนาตะแบง ตำบลคำป่าหลาย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 ป้ายโครงการ

ค่างานต้นทุน

= 2,200.00 บาท/ตร.ม.

