

**หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 60 เมตร.....

หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 180 ตารางเมตร.....

สาย ทางเข้าวัดเชื่อมต่อแหล่งท่องเที่ยวถ้ำพระรถ หมู่ที่ 1 บ้านมุงเหนือ ตำบลบ้านมุง อำเภอนิคมประจักษ์.....

อยู่ในท้องที่จังหวัด พิษณุโลก เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า (ดีเซล) 18.98 บาท/ลิตร ณ.อำเภอนิคมเมือง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

1.งานดิน (EARTWORK)

1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARNG AND GRUBBING) (ข้อ 2.1(1) หน้า 66)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรงาน (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา) = 1.58 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = **1.58** บาท/ตร.ม.

2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) (ข้อ 3.3(1) หน้า 80)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง) = 10.41 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน) = 28.43 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 7 กม. = 22.51 บาท / ลบ.ม.

รวม = 61.35 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 61.35×1.00 = 61.35 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ) = - บาท / ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $61.35 + 0.00$ = 61.35 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = **61.35** บาท / ลบ.ม.

ค่าวัสดุที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3} = \frac{100,000}{2 \times 1,600 \times 3} = 10.41$ บาท / ลบ.ม (หน้า 68 เดิม 2555)

2.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) (ข้อ 3.4(1) หน้า 81)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) = 420.56 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 43 กม. = 75.92 บาท / ลบ.ม.

รวม = 496.48 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 496.48×1.00 = 496.48 บาท / ลบ.ม.

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

ค่าใช้จ่ายรวม = $496.48 + 0.00$ = 496.48 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = **496.48** บาท / ลบ.ม.

3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLANDCEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK)

(ข้อ 4.9(1) หน้า 107) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 3.00 x 10.00 เมตร = 30 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ 270 ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000/- = - บาท / ตร.ม.

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

ค่าคอนกรีต (ผสมเสร็จ)+ ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,700.93 + 0.00 = 1,700.93 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ = 30 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = $15 \times 30 / 100 = 4.50$ ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้ง เครื่องผสม 4.50 ลบ.ม. @ (1,700.93 + 0) = 7,654.18 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต = 11.32 บาท/ลบ.ม.)

= $1 \times 4.50 \times 11.32 = 50.94$ บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก 30 ตร.ม. x 20.73 บาท / ตร.ม. = 621.90 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30 ตร.ม. x 5 บาท / ตร.ม. = 150 บาท

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง = 20.60 บาท)

= $20.60 \times 10 \text{ เมตร} = 206$ บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต = 11.54 บาท)

= $11.54 \times 30 \text{ ตร.ม.} = 346.20$ บาท

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต - บาท) = - บาท

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต - ตร.ม. x - บาท / ตร.ม. = - บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 7,654.18 + 50.94 + 621.90 + 150 + 206 + 346.20 = 9,029.22 บาท

ค่างานต้นทุน 9,029.22 บาท / 30 ตร.ม. = **300.97** บาท / ตร.ม.

3.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) (ข้อ 4.9(2) หน้า 109)

คิดจากความยาว 3.00 ม.

ค่าเหล็ก (RB 19) $4.50 \times 2.226 = 10.01$ กก. @ 21,873.01 (บาท/ตัน) /1,000 = 218.94 บาท

METAL CAP + ทาสี + จารบี 9 ชุด @ 10 บาท = 90 บาท

JOIN FILLER 0.36 ตร.ม. @ 400 บาท / ตร.ม. = 144 บาท

JOIN SEALER 1.87 ลิตร @ 45 บาท / ลิตร = 84.15 บาท

ค่าหยอดยาง 3.00 ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต 11.86 บาท / ม.)

= 35.58 บาท

แผ่นพลาสติก 3.00 ม. @ 4 บาท / ม. = 12 บาท

ไม้แบบ	0	ลบ.ฟ. @ 0 บาท / ลบ.ฟ.	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	218.94 + 90 + 144 + 84.15 + 35.58 + 12	=	584.67	บาท
ค่างานต้นทุน		584.67 บาท / 3.00 ม.	=	<u>194.89</u>	บาท / ม.

3.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) (ข้อ 4.9(3) หน้า 110)

คิดจากความยาว 3.00 ม.

ค่าเหล็ก (RB 19) $4.50 \times 2.226 = 10.01$ กก. @ 21,873.01 (บาท/ตัน) /1,000 = 218.94 บาท

ค่าหยอดยาง 3.00 ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต 11.86 บาท / ม.)

= 35.58 บาท


ค่าสี + จาระบี 9 ชุด @ 4 บาท = 36 บาท


JOIN SEALER 1.12 ลิตร @ 45 บาท / ลิตร = 50.40 บาท

แผ่นพลาสติก 3.00 ม. @ 4 บาท / ม. = 12 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 218.94 + 35.58 + 36 + 50.40 + 12 = 352.92 บาท

ค่างานต้นทุน 352.92 บาท / 3.00 ม. = 117.64 บาท / ม.


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอำนาจ ดอกไม้งาม)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางนัชชา น้อยพันธ์)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจิราวรรณ ฤดี)