

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรอยต่อ สายม.1-ม.7 (ควนแบก-เหนือคลองซา)
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 210 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 840 ตารางเมตร
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.บ้านนิคม

ประมาณการเมื่อ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 28.99

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ) = 11.27 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.27 บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) 350.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 51.00 กม. 177.23 177.23 บาท/ลบ.ม.

รวม 527.23 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 527.23 x 1.00 527.23 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ) 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 527.23 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 527.23 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

0.15 หนา 15.00 ซม.

ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 10 เมตร = 40.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 126.00 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00 = 30.00 บาท/ลบ.ม.

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,960.76 + 30.00 = 1,990.76 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. = 40.00 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15.00 / 100 = 6.00 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.00 @ 1,990.76 = 11,944.59 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)
= 1.00 x 11.35 x 6.00 = 68.10 บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก 40.00 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม. = 1,200.00 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม. = 200.00 บาท

ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) 21.94 x 10.00 = 219.40 บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.55 x 40.00 = 502.00 บาท

ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	0.00	x	40.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	14,134.09	บาท
ค่างานต้นทุน	14,134.09	/	40.00	=	353.35	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar(RB 19 มม)2.226	8.90	กก.	@	27.06	บาท/ตัน	= 240.92 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	7.00	ชุด	@	0.00		= 0.00 บาท
JOINT FILLER	0.60	ตร.ม.	@	400.00		= 240.00 บาท
JOINT SEALER	0.003	ลิตร	@	45.00		= 0.00 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	14.90		= 59.60 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		= 0.00 บาท
ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	@	264.07		= 158.44 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 480.92 บาท
ค่างานต้นทุน	480.92	/	4.00			= 120.23 บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar(RB15 mm)1.387	5.55	กก.	@	25.04	บาท/ตัน	= 138.92 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.77		= 95.08 บาท
ทาสี + จาระบี	7.00	ชุด	@	0.00		= 0.00 บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00		= 0.07 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 234.07 บาท
ค่างานต้นทุน	234.07	/	4.00			= 58.52 บาท/เมตร

งานไหล่ทาง หินผุ บ้านควนแดง อ.ลำทับ จ.กระบี่

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)				=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	36.00	กก.	164.53	=	164.53	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	264.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	264.53	x	1.30	=	343.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	18.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	362.63	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	362.63	บาท/ลบ.ม.