

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าโรงเรียนบ้านเขาวง หมู่ที่ 2 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 215 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 860 ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
สถานที่	หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานรับผิดชอบ	อบต.บ้านนิคม
ประมาณการเมื่อ	10 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

$$\text{*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร} = 29.49$$

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	53.00 กม. 131.50	131.50 บาท/ลบ.ม.
รวม		481.50 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	481.50 x 1.00	481.5 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	481.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	481.50 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.00 ซม.

ขนาดกว้าง	4 เมตร	ยาว	10 เมตร	=	40.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	129.00 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	=	1,902.63 +	30.00	=	1,932.63 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 @	1,932.63	=	11,595.79 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	1.00 x	11.29 x	6.00	= 67.74 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

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าโรงเรียนบ้านเขาวง หมู่ที่ 2					
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)	12.55	x	40.00	=	502.00	บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	0.00	x	40.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	13,784.93	บาท
ค่างานต้นทุน	13,784.93	/	40.00	=	344.62	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar(RB 19 มม)2.226	8.90	กก.	@	27.06	บาท/ตัน	= 240.97 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.	@	14.70		= 58.80 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		= 0.00 บาท
ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	@	264.07		= 158.44 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 480.97 บาท
ค่างานต้นทุน	480.97	/	4.00	=	120.24	บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar(RB15 mm)1.387	5.55	กก.	@	25.04	บาท/ตัน	= 138.95 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.53		= 94.12 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						= 233.13 บาท
ค่างานต้นทุน	233.13	/	4.00	=	58.28	บาท/เมตร

งานไหล่ทาง หินผุ บ้านควนแดง อ.ลำทับ จ.กระบี่

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)				=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34.00	กม.	155.57	=	155.57	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	255.57	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	255.57	x	1.30	=	332.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	18.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	351.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	351.14	บาท/ลบ.ม.