

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านน้ำจั้นน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 ตำบลบึงเกลือ
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 234 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,404 ตารางเมตร
ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์

สถานที่ บ้านน้ำจั้นน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 ตำบลบึงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.บึงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ประมาณการเมื่อ

*ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย = 31.50 บาท/ลิตร

งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ:ขนาดเบา)	=	2.62	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2.62	บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)				280.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	16.00	กม.	58.44	58.44	บาท/ลบ.ม.
รวม				338.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	338.81	x	1.40	474.334	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)					บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 474.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 474.33	บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				= 5.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)				22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	2.00	กม.	14.47	= 14.47	บาท/ลบ.ม.
รวม				= 41.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	41.88	x	1.70	= 71.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 71.20	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 71.20	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	2	เมตร	ยาว	10	เมตร	=	20.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	54.00	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	5,000.00		=	30.00	บาท/ลบ.ม.	
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.									
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	2,023.37	+	30.00		=	2,053.37	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่		20.00	ตร.ม.			=	20.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	20.00	x	15.00	/	100	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	3.00	@	2,053.37			=	6,160.11	บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	1.00	x	16.01	x	3.00	=	48.03	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	50.00	ตร.ม.	x	35.50	บาท/ตร.ม.	=	1,775.00	บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	=	100.00	บาท	
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			20.60	x	10.00	=	206.00	บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			15.00	x	20.00	=	300.00	บาท	
ค่าปม (ค่าปมผิวทางคอนกรีต)			9.00	x	20.00	=	180.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	8,769.14	บาท	
ค่างานต้นทุน	8,769.14	/	20.00			=	438.46	บาท/ตร.ม.	

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.433	กก.	@	27.6958	บาท/ตัน	=	205.87	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	6.00	ชุด	@	10.00		=	60.00	บาท
JOINT FILLER	0.30	ตร.ม.	@	400.00		=	120.00	บาท
JOINT SEALER	0.0013	ลิตร	@	45.00		=	0.06	บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม.	@	15.67		=	31.34	บาท
แผ่นพลาสติก	2.00	ม.	@	10.00		=	20.00	บาท
ไม้แบบ	0.300	ตร.ม.	@	348.20		=	104.46	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	541.73	บาท
ค่างานต้นทุน	541.73	/	2.00			=	270.86	บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.433	กก.	@	27.6958	=	205.87	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ม.	@	24.61	=	49.22	บาท
ทาสี + จาระบี	6.00	ชุด	@	4.00	=	24.00	บาท
JOINT SEALER	0.0008	ลิตร	@	45.00	=	0.03	บาท
แผ่นพลาสติก	2.00	ม.	@	10.00	=	20.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	299.13	บาท
ค่างานต้นทุน	299.13	/	2.00		=	149.56	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	8.88	กก.	@	23.2347	=	206.32	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.61	=	246.10	บาท
JOINT SEALER	0.0038	ลิตร	@	45.00	=	0.17	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	452.59	บาท
ค่างานต้นทุน	452.59	/	10.00		=	45.26	บาท/เมตร

งานไหล่ทางลูกรัง (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(รวมค่าตัด)				=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25.00	กก.	90.33	=	90.33	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	115.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	115.33	x	1.60	=	184.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	184.53	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	184.53	บาท/ลบ.ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C PIPE CULVERTS) ขนาด DIA 0.40 ม.

ขุดดิน	0.80	ลบ.ม	@	18.39		=	14.71	บาท/เมตร
ค่าท่อ						=	355.14	บาท/เมตร
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน								
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท								
ค่าขนส่งท่อ 40 กม. $= (101.01 \times 13) + 300$						=	1,613.13	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย =		1,613.13	/	32.00		=	50.41	บาท/เมตร
ค่าวางและกลบกลับ	=	140.00	/	ม.		=	140.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	560.26	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	560.26	บาท/ม.