

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานทาง

โครงการก่อสร้างขยายเขตถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(ใช้ราคาน้ำหนักที่อำเภอเมือง ลิตรละ 24.00-24.99 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประมาณราคาวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ.2560

ค่างานต้นทุน = 330.00 บาท/ลบ.ม. [6] = [4] + [5]

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1.1 งานผิวทางและไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวทางและไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ความหนา	0.15	เมตร		
พิจารณาที่ความยาว	10	ม.			
คิดเป็นพื้นที่	40.00	ตร.ม.			
ค่าคอนกรีต	= 6.00	ลบ.ม. @	1,747.00	= 10,482.00	บาท [1]
ค่าขนส่ง	กม (คิดที่ระยะไม่เกิน(L/4))				บาท [2]
ค่าเหล็กเสริม	= 40.00	ตร.ม. @	24.50	= 980.00	บาท [3]
ค่าแรงงานเหล็ก	= 0.00	ตร.ม. @	0.00	= 0.00	บาท [4] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	=			= 0.00	บาท [5]
ค่าแบบคิดตามยาว 2 ซ้ำ	= 10.00	ม. @	21.94	= 219.40	บาท [7] = [6] x 10 [6](จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าปูผิวทาง	= 40.00	ตร.ม. @	12.31	= 492.40	บาท [9] = [8] x พื้นที่ [8](จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าบ่ม	= 0.00	ตร.ม. @	0.00	= 0.00	บาท [11] = [10] x พื้นที่ [10](จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าใช้จ่ายรวม				12,173.80	บาท [12] = [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [7] + [9] + [11]
ค่างานต้นทุน	= 12,173.80	/	40.00	= 304.35	บาท [13] = [12] / พื้นที่

4.1.2 Expansion Joint

คิดจากความยาว	4.00	เมตร			[1]
เหล็กเสริม RB19 (2.23 กก./ม.) ยาว 0.5 ม. @ 0.50 ม	= 4 / 0.5			= 8	ท่อน
	= 8 x 0.5 x 2.23 x 1.1			= 9.81	กก.
ค่าเหล็ก (RB 19)	9.81	กก. @	22.28	= 218.61	บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด @	14.00	= 112.00	บาท [3]
JOINT FILLER	0.50	ตร.ม. @	100.00	= 50.00	บาท [4]
JOINT SEALER	ขนาด 0.025 x 0.025 ม.				
	0.025x0.025x4.00x1000	=	2.50	ลิตร	
	2.50	ลิตร @	45.00	= 112.50	บาท [5]
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @	13.80	= 55.20	บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	3.90	ม. @	0.00	= -	บาท [7]
ไม้แบบ(2)	0.81	ลบ.ฟ. @	0.00	= -	บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม				548.31	บาท [9] = [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8]
ค่างานต้นทุน	548.31	/	4.00	= 137.08	บาท [10] = [9] / [1]

4.1.3 Contraction Joint

คิดจากความยาว	4.00	เมตร			[1]
เหล็กเสริม RB15 (1.39 กก./ม.) ยาว 0.5 ม. @ 0.50 ม	= 4 / 0.5			= 8	ท่อน
	= 8 x 0.5 x 1.39 x 1.1			= 6.12	กก.

อดิ
(นายอดิเรก นวลคง)
วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานทาง

โครงการก่อสร้างขยายเขตถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(ใช้ราคาน้ำมันที่อำเภอเมือง อัตรา 24.00-24.99 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประมาณราคาวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ.2560

ค่าเหล็ก (RB15)	6.12	กก. @	19.85	=	121.40 บาท	[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00	ม. @	22.55	=	90.20 บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ทาสี + ชำระปี	8.00	ชุด @	4.00	=	32.00 บาท	[4]
JOINT SEALER	ขนาด 0.020 x 0.025 ม.					
	0.015x0.025x4.00x1000	=	1.50 ลิตร			
	1.50	ลิตร @	45.00	=	67.50 บาท	[5]
แผ่นพลาสติก	0.00	ม. @	0.00	=	- บาท	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	311.10 บาท	[7] = [2] + [3] + [4] + [5] + [6]
ค่างานต้นทุน	311.10	/	4.00	=	77.78 บาท	[8] = [7] / [1]

5 วัสดุสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีต

การคิดงานคอนกรีตแบ่งเป็นสองกรณีคือ

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ราคาวัสดุ		=	2,831.78 บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	- กก.	=	- บาท/ตัน	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่งขึ้น-ลง		=	- บาท/ตัน	[3]
รวม		=	2,831.78 บาท/ตัน	[4] = [1] + [2] + [3]
ราคาที่กำหนด		=	2,831.78 บาท/ตัน	[5] = [4]

ทรายผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ		=	330.00 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	- กก.	=	- บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	330.00 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด		=	330.00 บาท/ลบ.ม.	[4] = [3]

หินผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ		=	380.00 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	- กก.	=	- บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	380.00 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด		=	380.00 บาท/ลบ.ม.	[4] = [3]

อ.อิม
(นายอดิเรก นวลคง,
วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

งานคอนกรีต ก2

ซีเมนต์	=	314.00	กก.	คือ 7% =	336.00	กก. @	2.83	=	951.48 บาท/ลบ.ม.	[1]
---------	---	--------	-----	----------	--------	-------	------	---	------------------	-----