

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสวายปริง หมู่ที่ ๖

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลประทัดบุ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔๗,๐๐๐.- บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสวายปริง หมู่ที่ ๖ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๓๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกขนาดกว้างข้างละ ๐.๓๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๓๔๗,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ป.ร.๔ (แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา)

๕.๒ แบบ ป.ร.๕ (สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายพิเชษฐ บุญประสิทธิ์	ตำแหน่ง รองปลัด อบต.	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุพรรณ พรหมสวัสดิ์	ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนโยธา	กรรมการ
๖.๓ นายไพบูรณ์ พรหมชาติ	ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าบำรุงรักษาทาง
องค์การบริหารส่วนตำบลประทัญญ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

วันที่ สิงหาคม 2558

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลประทัญญ

รหัสสายทาง ชื่อสายทาง บ้านสวายปริง

สถานที่ตั้ง บ้านสวายปริง หมู่ที่ 6 ตำบลประทัญญ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ระยะทางตลอดสาย 0.384 กม.

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง ลูกรีง

กว้าง 6.00 เมตร

ชนิดไหล่ทาง

กว้าง - เมตร

ระยะทางก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

0.132 กม.

ผิวทางกว้าง 5.00 เมตร

ไหล่ทางกว้างข้างละ

0.30 เมตร

จาก กม. ที่ 0+000 ถึง กม. ที่ 0 + 132

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	257,310.04	1.3365	343,894.87	Factor F
2	งานอื่นๆ	3,300.00		3,300.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			347,194.87	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			347,000.00	
(สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)					

ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
เห็นชอบให้ประมาณราคาดังนี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายพิเชฐ บุญประสิทธิ์)

ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสุพรรณ พรหมสวัสดิ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายไพบูรณ์ พรหมชาติ)

ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา

(ลงชื่อ) เห็นชอบ

(นางชมพูนันท์ วรทรัพย์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) อนุมัติ

(นางระเบียบ เหมือนวาจา)

ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลประทัญญ

ใบประมาณราคางานก่อสร้างทาง

รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสวายปริง หมู่ที่ 6 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ขนาด
ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 132.00 ม. หนา 0.15 ม. ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ 0.30 ม. หนาเฉลี่ย 0.20 ม. พร้อมติดตั้ง
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง บ.สวายปริง ม.6 ต.ประทัดบุ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ สายทาง ภายในหมู่บ้านสวายปริง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

สำนักงาน/กอง ส่วนโยธาอบต.ประทัดบุ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558 ประมาณราคาโดย

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ - ค่าแรง - ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม		
	ก.งานทาง							
	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1	งานดิน							
	1.1 งานเกลี่ยปรับแต่งผิวจราจรเดิม	844.00	ตร.ม.	-	1.36	1.36	1,147.84	
2	งานรองพื้นทาง							
	2.1 งานวัสดุรองพื้นทางใต้ผิวคอนกรีต							
	2.1(1) งานทรายรองพื้นทางใต้ผิวคอนกรีต	33.00	ลบ.ม	436.19	99.00	535.19	17,661.27	
3	งานพื้นทาง							
	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	3.1(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	660.00	ตร.ม.	305.27	-	305.27	201,478.20	
	3.1(2) รอยต่อเพื่อการขยายตัวตามขวาง	5.00	ม.	154.53	-	154.53	772.65	
	3.1(3) รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง	125.00	ม.	122.65	-	122.65	15,331.25	
	3.1(4) รอยต่อตามยาว	132.00	ม.	60.22	-	60.22	7,949.04	
4	งานผิวไหล่ทาง							
	4.1 ไหล่ทางวัสดุหินคลุก	26.40	ลบ.ม	392.28	99.00	491.28	12,969.79	
	รวมงานค่างานต้นทุนงานทาง						257,310.04	
5	งานอื่นๆ							
	- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ(ป้ายไวนิล)	1	ชุด	300.00	-	300.00	300.00	(ป้ายชั่วคราว)
	- ป้ายโครงการฯ ขนาด 1.20x2.40 ม.	1	ชุด	3,000.00	-	3,000.00	3,000.00	
	รวมงานค่างานต้นทุน						3,300.00	

(ลงชื่อ)

..... ประเมินราคา

(นายสุพรรณ พรหมสวัสดิ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนโยธา

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา
 องค์การบริหารส่วนตำบลประทัญญ
 วันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

ประเภทงาน	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก					
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลประทัญญ					
สายทาง	บ้านสาวขปริง					
สถานที่ตั้ง	ตำบลประทัญญ อำเภอปราสาท	ระยะทางตลอดสายทาง	กม.	ระยะทางดำเนินการ	กม.	
1 บริเวณโครงการ	ดินถม		5.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง	1 =	8.57 บาท/ลบ.ม.
2 กูกรัง บ.เชื้อเพลิง ด.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท	กูกรัง		20.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง	10 =	27.75 บาท/ลบ.ม.
3 กูกรัง บ.เชื้อเพลิง ด.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท	วัสดุคัดเลือก		10.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง	10 =	27.75 บาท/ลบ.ม.
4 อ.เมือง จ.สุรินทร์	หินคลุก		350.47 บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง	12 =	21.91 บาท/ลบ.ม.
5 อ.เมือง จ.สุรินทร์	หิน 1"		495.33 บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง	12 =	21.91 บาท/ลบ.ม.
6 อ.เมือง จ.สุรินทร์	ทรายหยาบ		392.52 บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง	25 =	43.67 บาท/ลบ.ม.
7 อ.เมือง จ.สุรินทร์	ทรายละเอียด		448.60 บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง	25 =	43.67 บาท/ลบ.ม.
8 อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์	ทรายถม		160.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง	75 =	129.49 บาท/ลบ.ม.
9 อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์	ทรายหยาบ		180.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง	75 =	129.49 บาท/ลบ.ม.
10 อ.เมือง จ.สุรินทร์	ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์		2,112.15 บาท/ตัน	ระยะทางขนส่ง	25 =	31.91 บาท/ตัน
11 อ.เมือง จ.สุรินทร์	เหล็กเสริม Ø6 มม.		20,192.47 บาท/ตัน	ระยะทางขนส่ง	25 =	31.91 บาท/ตัน
12 อ.เมือง จ.สุรินทร์	เหล็กเสริม Ø9 มม.		18,882.71 บาท/ตัน	ระยะทางขนส่ง	25 =	31.91 บาท/ตัน
13 อ.เมือง จ.สุรินทร์	เหล็กเสริม Ø12 มม.		20,427.66 บาท/ตัน	ระยะทางขนส่ง	25 =	31.91 บาท/ตัน
14 อ.เมือง จ.สุรินทร์	เหล็กเสริม Ø15 มม.		23,596.49 บาท/ตัน	ระยะทางขนส่ง	25 =	31.91 บาท/ตัน
15 อ.เมือง จ.สุรินทร์	เหล็กเสริม Ø19 มม.		25,184.44 บาท/ตัน	ระยะทางขนส่ง	25 =	31.91 บาท/ตัน
16 อ.เมือง จ.สุรินทร์	เหล็กเสริม Ø25 มม.		23,951.83 บาท/ตัน	ระยะทางขนส่ง	25 =	31.91 บาท/ตัน
17 อ.เมือง จ.สุรินทร์	เหล็กSD.30 Ø12 มม.		18,168.23 บาท/ตัน	ระยะทางขนส่ง	25 =	31.91 บาท/ตัน
18 อ.เมือง จ.สุรินทร์	เหล็กSD.30 Ø16 มม.		17,570.10 บาท/ตัน	ระยะทางขนส่ง	25 =	31.91 บาท/ตัน

ราคาน้ำมันโซล่า อยู่ระหว่าง 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

พื้นที่ปกติ

1 งานกรูยทาง (ขนาดเบา)						
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	ค่างาน ตร.ม.	ละ		=		1.36 บาท/ตร.ม.
2 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม						
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	ค่างาน ตร.ม.	ละ		=		8.38 บาท/ตร.ม.
1. งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง)						บาท/ลบ.ม.(
ค่าวัสดุที่แหล่ง				=		5.00 บาท/ลบ.ม.(
ค่าเสื่อมราคาขุดตัก				=		20.16 บาท/ลบ.ม.(
ค่าขนส่ง				=		8.57 บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง				=		33.73 บาท/ลบ.ม.(
	อัตราค่าขุบตัว		1.6	=		53.97 บาท/ลบ.ม.(
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา บดทับ				=		35.85 บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน				=		89.82 บาท/ลบ.ม.(

2. งานวัสดุคัดเลือก				บาท/ลบ.ม.(
ค่าวัสดุที่แหล่ง			=	10.00 บาท/ลบ.ม.(
ค่าเสื่อมราคาชุดตัก			=	29.53 บาท/ลบ.ม.(
ค่าขนส่ง			=	- บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง			=	39.53 บาท/ลบ.ม.(
	อัตราค่าขุดตัว	1.6	=	63.25 บาท/ลบ.ม.(
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา บดทับ			=	43.03 บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			=	106.28 บาท/ลบ.ม.(
3. งานลูกรัง				บาท/ลบ.ม.(
ค่าวัสดุที่แหล่ง			=	20.00 บาท/ลบ.ม.(
ค่าเสื่อมราคาชุดตัก			=	29.53 บาท/ลบ.ม.(
ค่าขนส่ง			=	27.75 บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง			=	77.28 บาท/ลบ.ม.(
	อัตราค่าขุดตัว	1.6	=	123.65 บาท/ลบ.ม.(
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา บดทับ			=	43.03 บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			=	166.68 บาท/ลบ.ม.(
4. งานพื้นทาง (หินคลุก)				บาท/ลบ.ม.(
ค่าวัสดุที่แหล่ง			=	350.47 บาท/ลบ.ม.(
ค่าเสื่อมราคาชุดตัก			=	- บาท/ลบ.ม.(
ค่าขนส่ง			=	21.91 บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง			=	372.38 บาท/ลบ.ม.(
	อัตราค่าขุดตัว	1.5	=	558.57 บาท/ลบ.ม.(
ค่าผสม			=	20.45 บาท/ลบ.ม.(
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา บดทับ			=	68.57 บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			=	647.59 บาท/ลบ.ม.(
5. งานคอนกรีต				บาท/ลบ.ม.(
ทรายหยาบที่แหล่ง(อ.เมืองสุรินทร์)				บาท/ลบ.ม.(
ค่าวัสดุที่แหล่ง			=	392.52 บาท/ลบ.ม.(
ค่าเสื่อมราคาชุดตัก			=	- บาท/ลบ.ม.(
ค่าขนส่ง			=	43.67 บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง			=	436.19 บาท/ลบ.ม.(
หินผสมคอนกรีตที่แหล่ง(อ.เมืองสุรินทร์)				บาท/ลบ.ม.(
ค่าวัสดุที่แหล่ง			=	495.33 บาท/ลบ.ม.(
ค่าเสื่อมราคาชุดตัก			=	- บาท/ลบ.ม.(
ค่าขนส่ง			=	21.91 บาท/ลบ.ม.(
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง			=	517.24 บาท/ลบ.ม.(

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่แห่ง(อ.เมืองสุรินทร์)			บาท/ตัน
ค่าวัสดุที่แห่ง	=	2,112.15	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	31.91	บาท/ตัน
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง	=	2,144.06	บาท/ตัน
...ต้นทุนปูนทรายผสมยาแนวท่อ(1:3 ซีเมนต์ 420 กก. ทราย 1.44 ลบ.ม.)	1:3 =	1,528.62	บาท/ลบ.ม.
...ต้นทุนคอนกรีตหยาบ(1:3:5 ซีเมนต์ 252 กก. ทราย 0.516 ลบ.ม. หิน 0.989 ลบ.ม.)	1:3:5 =	1,276.93	บาท/ลบ.ม.
...ต้นทุนคอนกรีต(1:2:4 ซีเมนต์ 336 กก. ทราย 0.516 ลบ.ม. หิน 0.989 ลบ.ม.)	1:2:4 Class C =	1,457.03	บาท/ลบ.ม.
...ต้นทุนคอนกรีต(ปูนซีเมนต์ 367 กก. ทราย 0.516 ลบ.ม. หิน 0.989 ลบ.ม.) A&b โครงสร้างอื่น สะพานและBOX	=	1,523.49	บาท/ลบ.ม.
...ต้นทุนคอนกรีต(ปูนซีเมนต์ 420 กก. ทราย 0.516 ลบ.ม. หิน 0.989 ลบ.ม.)	Special A =	1,637.13	บาท/ลบ.ม.

ค่าเหล็กเสริม SR \varnothing 6 มม. รวมค่าขนส่ง	=	20,224.38	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม SR \varnothing 12 มม. รวมค่าขนส่ง	=	18,914.62	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม SR \varnothing 15 มม. รวมค่าขนส่ง	=	23,628.40	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม SR \varnothing 19 มม. รวมค่าขนส่ง	=	25,216.35	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม DB.30 \varnothing 12 มม. รวมค่าขนส่ง	=	18,200.14	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริม DB.30 \varnothing 16 มม. รวมค่าขนส่ง	=	17,602.01	บาท/ตัน

6. งานวางท่อ คสล.

6.1 ท่อ คสล. ขนาด Γ 0.40 ม. x 1.00 ม.

- ค่าขุดดิน	=	2.78 ลบ.ม.	=	275.22 บาท/ท่อน
- ค่าท่อ คสล.	=		=	271.03 บาท/ท่อน
- ค่าขนส่งถึงหน้างาน	=		=	20.75 บาท/ท่อน
- ค่าวางและกลบกลับ	=		=	140.00 บาท/ท่อน
- ค่าคอนกรีตหยาบ	=	0.18 ลบ.ม.	=	- บาท
		ราคาต่อเมตร	=	707.00 บาท
... ค่างานต้นทุนวางท่อ Γ 0.40 ม. ต่อ 1 เมตร			=	700.00 บาท

6.2 ท่อ คสล. ขนาด Γ 0.60 ม. x 1.00 ม.

- ค่าขุดดิน	=	3.13 ลบ.ม.	=	309.87 บาท/ท่อน
- ค่าท่อ คสล.	=		=	457.94 บาท/ท่อน
- ค่าขนส่งถึงหน้างาน	=		=	27.66 บาท/ท่อน
- ค่าวางและกลบกลับ	=		=	345.00 บาท/ท่อน
- ค่าคอนกรีตหยาบ	=	0.32 ลบ.ม.	=	- บาท
		ราคาต่อเมตร	=	1,140.47 บาท
... ค่างานต้นทุนวางท่อ Γ 0.60 ม. ต่อ 1 เมตร			=	1,140.00 บาท

อัตราค่าแรงงาน

อัตราค่าแรงงาน	1	0.15	6.667		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000/28,000				5.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต				168.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม.				12.04	บาท/ลบ.ม.
อัตราค่าแรงงาน				186.21	บาท/ลบ.ม.
อัตราค่าแรงงาน	1	0.15	6.67		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000/28,000				35.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต				168.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม.				12.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต				78.6	บาท/ลบ.ม.
				295.18	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าแรงงานเทคอนกรีต				295.00	บาท/ลบ.ม.

4.9 (1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 เมตร (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 0.15 CM.THICK)

ปริมาณงานทั้งโครงการ	660.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าผสม	1,457.03	+	168.81	=	1,636.31 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 50.00 ตารางเมตร					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	50.00	x	5.36	= 268.00 บาท
ค่าคอนกรีต		7.50	ลบ.ม. @	1,636.31	= 12,272.31 บาท
ค่าขนส่ง ... 1.00 กม. = 1.00	x	7.50	x	12.04	= 90.30 บาท
ค่าเหล็กเสริม WIRE MESH	=	50.00	x	30.00	= 1,500.00 บาท
ลาดผูกเหล็ก	=	-	กค. (a)	45.48	= - บาท
ค่าแบบเหล็ก ... 18.53 ... x 10	=	18.53	x	10.00	= 185.30 บาท
ค่า PAVER	=	50.00	x	11.79	= 589.50 บาท
ค่าบ่ม	=	50.00	x	7.16	= 358.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 15,263.41 บาท
ทำงานต้นทุน	15,263.41	/	50.00	=	305.27 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- 1 กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา
คิดจากถนน 4 แลน ขาว 2 กม.
- 2 ค่าแบบเหล็กรวม 2 ช้างแล้ว
- 3 เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

4.9(2) รอยต่อเพื่อการขยายตามขวาง(EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	2.50 เมตร			=	
ค่าเหล็ก		5.56 กก. @	25.22	=	140.22 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี		- ชุด @	-	=	- บาท
JOINT FILLER		0.52 ตร.ม. @	40.00	=	20.80 บาท
JOINT SEALER		1.77 ลิตร @	45.00	=	79.65 บาท
ค่าหยอดยาง	2.50	ม. @	12.90	=	32.25 บาท
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	=	- บาท
ไม้แบบ	0.81	ลบ.ฟ. @	140.00	=	113.40 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	386.32 บาท
คำนวณต้นทุน	386.32	/	2.50	=	154.53 บาท/เมตร

หมายเหตุ คิกจากความยาว 2.50 เมตร

4.9(3) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	2.50	ม.		=	บาท
ค่าเหล็ก		5.56 กก. @	25.22	=	140.22 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.50	ม. @	21.56	=	53.90 บาท
ทาสี + จาระบี	-	ชุด @	-	=	- บาท
JOINT SEALER	2.50	ลิตร @	45.00	=	112.50 บาท
แผ่นพลาสติก	2.50	ม. @	10.00	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	306.62 บาท
คำนวณต้นทุน	306.62	/	2.50	=	122.65 บาท/เมตร

หมายเหตุ คิกจากความยาว 2.50 เมตร

4.9(4) รอยต่อตามยาว(LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	5.00	ม.		=	
ค่าเหล็ก		4.44 กก. @	18.20	=	80.81 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	5.00	ม. @	21.56	=	107.80 บาท
JOINT SEALER	2.50	ลิตร @	45.00	=	112.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	301.11 บาท
คำนวณต้นทุน	301.11	/	5.00	=	60.22 บาท/เมตร

หมายเหตุ คิกจากความยาว 5.00 เมตร