แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.๔

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีต สาย รอ. ถ159-02 บ้านโสกเดย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโสกเดย อำเภอเลยภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 - 6.00 ม. ระยะทางรวม 251.00 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิลัย อำเภอเลยภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ / 2559 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2559

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 0

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	501,287.23	Factor F 1.3624 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	501,287.23	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	500,000.00	
	(ห้าแสนบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ 0.251 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 1,992,031.87 บาท

ประมาณราคา .....

(นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง ระดับต้น

เห็นชอบ .....

(นายสถาพร พายุพัด)

ปลัด อบต.ศรีวิลัย

ตรวจ .....

()

อนุมัติ .....

(นายสุรชัย ศรีพล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิลัย

ตรวจ .....

()

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.๔

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีต สาย รอ. ถ159-02 บ้านโลกเดย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโลกเดย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิลัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ / 2559 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2559

คำนวณราคาโดย นายพัฒนพงศ์ พลายบรรณ ผู้อำนวยการกองช่าง ระดับต้น เมื่อวันที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.67	-	1.3624	2.28	-
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.4	ตร.ม.						
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 งานรองพื้นทางลูกรัง บดอัดแน่น หนา 10 ซม.	ลบ.ม.	-					
		ลบ.ม.	-					
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 10 ซม.	ตร.ม.	1,491.00	222.88	332,314.08	1.3624	303.65	452,744.70
	2.2 งานรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	42.00	150.17	6,307.14	1.3624	204.59	8,592.85
	2.3 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	101.00	79.81	8,060.81	1.3624	108.73	10,982.05
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	251.00	84.71	21,262.21	1.3624	115.41	28,967.63
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกี่ยนตัง	ลบ.ม.	-					
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)							
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
	งานก่อแพงปากท่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.4 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.5 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.6 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.7 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.8 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.9 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						

ลับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว - ม.							
							รวมค่าก่อสร้าง	501,287.23

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	367,944.24
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00
(3) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3624
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2782

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 10.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทา1-01 Panel Size 6.00 x 10.00 ม.

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 1,491.00 ตร.ม.)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00			=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 1,541.01	+	178.00			=	1,719.01	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	60.00	ตร.ม.						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	60.00	x	5.36			=	321.43	บาท
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม. @	1,719.01			=	10,314.06	บาท
ค่าขนส่ง	0.06 กม. =	1.00	x 13.25	x	6.00	=	79.50	บาท
ค่าเหล็กเสริม	78.960	กก. @	22.02	(ใช้สูตร Mesh w + ww. @ 0.20 x 0.20 ม.)		=	1,738.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @				=		บาท
ค่าแบบ		20.60	x 10.00			=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)		11.88	x 60.00			=	712.80	บาท
ค่าปมผิวทางคอนกรีต			x	(ปมพิมพ์ 1, ไม่ปมพิมพ์ 0)	0	=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	13,372.59	บาท
ค่างานต้นทุน		13,372.59	/ 60.00			=	222.88	บาท/ตร.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 10.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทา1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน) Panel Size 6.00 x 10.00 ม.

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 1,491.00 ตร.ม.)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00			=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 1,541.01	+	178.00			=	1,719.01	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	60.00	ตร.ม.						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	60.00	x	5.36			=	321.43	บาท
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม. @	1,719.01			=	10,314.06	บาท
ค่าขนส่ง	0.06 กม. =	1.00	x 13.25	x	6.00	=	79.50	บาท
ค่าเหล็กเสริม	78.960	กก. @	22.02	(ใช้สูตร Mesh w + ww. @ 0.10 x 0.20 ม.)		=	1,738.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @				=		บาท
ค่าแบบ		10.30	x 10.00			=	103.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)		11.88	x 60.00			=	712.80	บาท
ค่าปมผิวทางคอนกรีต			x	(ปมพิมพ์ 1, ไม่ปมพิมพ์ 0)	0	=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	13,269.59	บาท

ค่างานต้นทุน	13,269.59	/	60.00		=	221.16	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) ระยะห่าง / Joint = 30.00 เมตร

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.36	กก.	@	24.17	=	322.86	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	10.00	=	120.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม.	@	48.00	=	28.80	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.75	ลิตร	@	45.00	=	168.75	บาท
ค่าหยอดยาง	6.00	ม.	@	13.43	=	80.58	บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	@	300.01	=	180.01	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	901.00	บาท
ค่างานต้นทุน	901.00	/	6.00		=	150.17	บาท/เมตร

รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.32	กก.	@	22.82	=	189.92	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.00	ม.	@	22.16	=	132.96	บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.40	ลิตร	@	45.00	=	108.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	478.88	บาท
ค่างานต้นทุน	478.88	/	6.00		=	79.81	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	25.35	=	400.52	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	22.16	=	221.60	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	847.12	บาท
ค่างานต้นทุน	847.12	/	10.00		=	84.71	บาท/เมตร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีต สาย รส. ถ159-02 บ้านโสกเลอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโสกเลอ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีโคตร อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าแรงรายวันเฉลี่ย ณ วันที่ 0

ราคาน้ำมันไขล่า 35.50 บาท/ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าพิด / อัดแน่น (บาท)	ราคา (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	ม./ตัน	19,487.60	50.00	71.96	80.00	4,100.00	23,739.56	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	ม./ตัน	18,471.96	50.00	71.96	80.00	4,100.00	22,723.92	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
3	เหล็ก RB ø 12 มม.	ม./ตัน	18,882.10	50.00	71.96	80.00	3,300.00	22,314.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
4	เหล็ก RB ø 15 มม.	ม./ตัน	19,369.16	50.00	71.96	80.00	3,300.00	22,821.12	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
5	เหล็ก RB ø 19 มม.	ม./ตัน	21,121.50	50.00	71.96	80.00	2,900.00	24,173.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
6	เหล็ก DB ø 12 มม.	ม./ตัน	21,897.20	50.00	71.96	80.00	3,300.00	25,349.16	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	ม./ตัน	21,897.20	50.00	71.96	80.00	3,300.00	25,349.16	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	ม./ตัน	21,495.33	50.00	71.96	80.00	2,900.00	24,547.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	ม./ตัน	21,495.33	50.00	71.96	80.00	2,900.00	24,547.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
10	Wire Mesh ø 4 มม. @ 10 x 30 cm.	ม./ตร.ม.	28.78	50.00	0.09	0.10	-	28.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
11	ลวดผูกเหล็ก	ม./กก.	53.74	50.00	0.07	0.08	-	53.89	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	ม./ตัน	2,074.77	50.00	71.96	50.00	-	2,196.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง AC - 60 / 70	ม./ตัน	13,950.00	570.00	815.10	35.00	-	14,800.10	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	ม./ตัน	16,728.00	570.00	815.10	25.00	-	15,568.10	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	ม./ตัน	18,079.33	570.00	815.10	25.00	-	18,919.43	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ยาง PARA - AC	ม./ตัน	29,645.00	326.00	466.18	35.00	-	30,146.18	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
17	หินฝุ่น	ม./ลบ.ม.	480.00	52.00	104.73	-	-	584.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
18	หิน 3/4"	ม./ลบ.ม.	630.85	52.00	104.73	-	-	735.58	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
19	หิน 1/2"	ม./ลบ.ม.	584.12	52.00	104.73	-	-	688.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
20	หิน 3/8"	ม./ลบ.ม.	630.85	52.00	104.73	-	-	735.58	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
21	หินผสมยางมะตอยคอนกรีต	ม./ลบ.ม.	550.75	52.00	104.73	-	-	655.48	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
22	หินคลุก	ม./ลบ.ม.	448.60	52.00	104.73	-	-	553.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
23	กรวดผสมคอนกรีต	ม./ลบ.ม.	807.48	52.00	104.73	-	-	712.21	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
24	กรวดผสมคอนกรีต	ม./ลบ.ม.	166.92	30.00	60.79	30.56 (ค่าขุด-ขน)		247.71	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ต.ศรีโคตร อ.เสลภูมิ
25	วัสดุลูกรัง	ม./ลบ.ม.	9.00	5.00	20.39	30.56 (ค่าขุด-ขน)		59.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ศรีโคตร อ.เสลภูมิ
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	ม./ลบ.ม.	4.00	5.00	20.39	20.69 (ค่าขุด-ขน)		54.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ศรีโคตร อ.เสลภูมิ
27	หินถมคันทาง	ม./ลบ.ม.	4.00	5.00	20.39	-	-	45.08	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ศรีโคตร อ.เสลภูมิ
28	กรวดถมคันทาง	ม./ลบ.ม.	80.00	5.00	20.39	-	-	100.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
29	ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	280.37	52.00	39.15	-	-	319.52	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
30	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	364.47	52.00	58.72	-	-	423.19	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
31	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	551.40	52.00	78.30	-	-	629.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
32	ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	925.23	52.00	104.40	-	-	1,029.63	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
33	ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,448.60	52.00	187.91	-	-	1,636.51	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
34	ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,336.44	52.00	234.89	-	-	2,571.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
35	ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	5,233.64	52.00	375.82	-	-	5,609.46	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
36	ไม้กระบาก 1" x 8"	ตร.ฟ.	537.39	-	-	-	-	537.39		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
37	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	227.41	-	-	-	-	227.41		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
38	ไม้ตราว 1 1/2 x 3"	ตร.ฟ.	761.68	-	-	-	-	761.68		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
39	ไม้ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
40	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	119.00	-	-	-	-	349.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
44	ทราย	กก.	34.58	-	-	-	-	34.58		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,196.73	922.63	807.30	738.10	668.90	553.58
2. ทราย 1.20 x 247.71	155.76	170.03	177.16	184.30	154.57
3. หิน 1.15 x 712.21	596.26	602.81	625.75	593.81	712.57
4. ค่าแรงผสม - เท	498	498	436	436	398
รวม	2,172.65	2,078.14	1,977.01	1,883.01	1,818.72

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	537.39		=	537.39 บาท
ไม้ตง/ร่าง	0.30 ลบ.ฟ.	@	761.68		=	228.50 บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น (ขนาด ø 4" x 4.00 ม.)	@	35.00		=	10.50 บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	34.58		=	8.65 บาท
				รวม	=	785.04 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	785.04	/	4.00		=	196.26 บาท
ค่าแรง					=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท
				รวม	=	339.26 บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

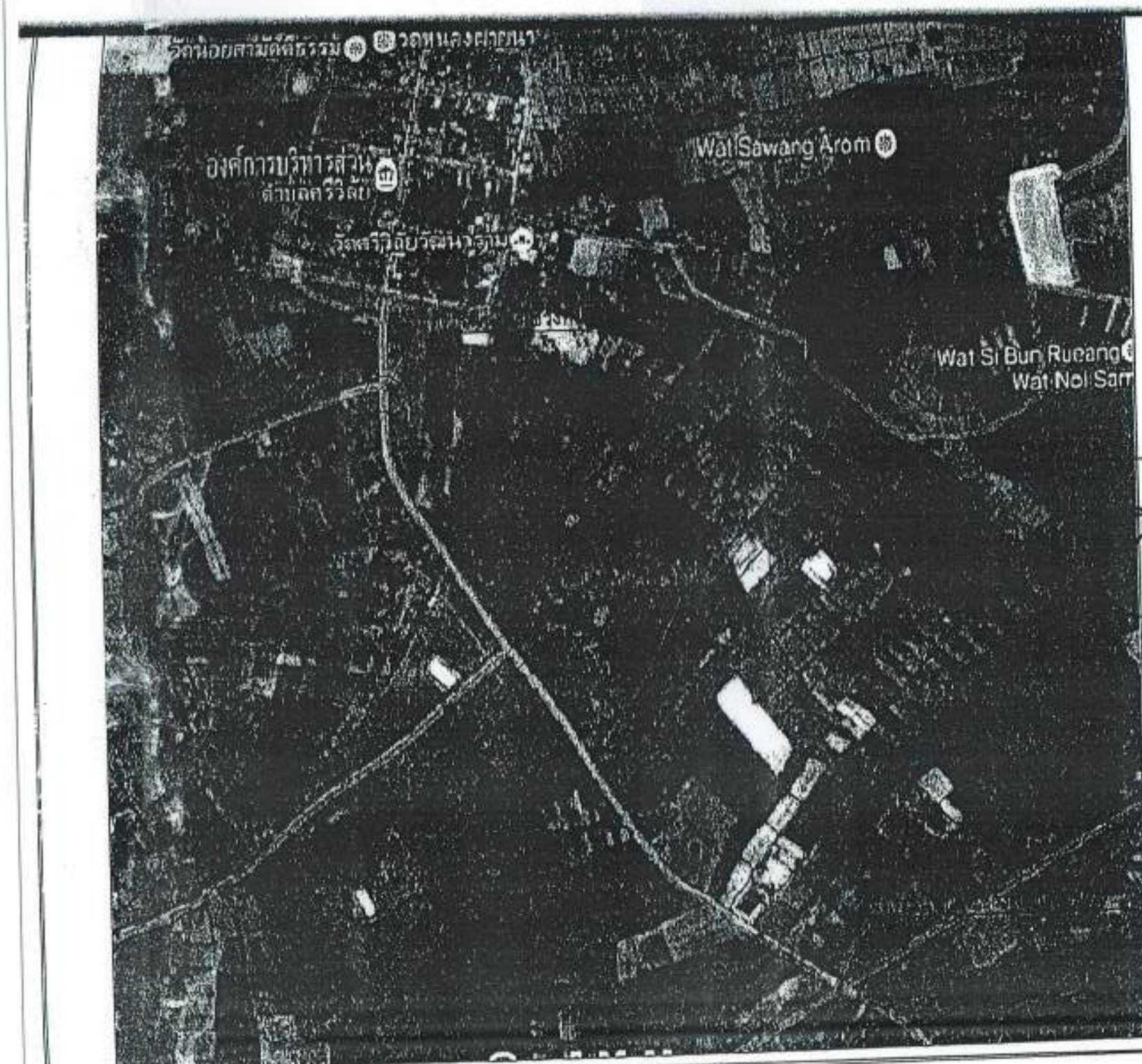
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	785.04	/	5.00		=	157.01 บาท
ค่าแรง					=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท
				รวม	=	300.01 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	537.39		=	537.39 บาท
ไม้อัดยาง หนา	4 มม 1 ตร.ม.	@	227.41		=	227.41 บาท
ไม้ตง/ร่าง	0.30 ลบ.ฟ.	@	761.68		=	228.50 บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	34.58		=	8.65 บาท
				รวม	=	1,001.95 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	1,001.95	/	3.00		=	333.98 บาท
ค่าแรง					=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท
				รวม	=	476.98 บาท

ทราย หยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าขุด				=	186.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30.00 กม.			=	60.79 บาท/ลบ.ม.
ส่วนเผื่อ	1.40 x	247.71		=	346.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + กำไรประมาณ 15 %				=	32.76 บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	379.55 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	379.55 บาท/ลบ.ม.



ินการ

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 6

สถานที่

ถนนสายที่ รอ.ถ 159-02 หมู่ที่ 6
ต.ศรีวิลัย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

เขียนแบบ

(นายพัฒนพงศ์ พลบรรณ)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวเยาวลักษณ์ สุขกันหา)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิลัย

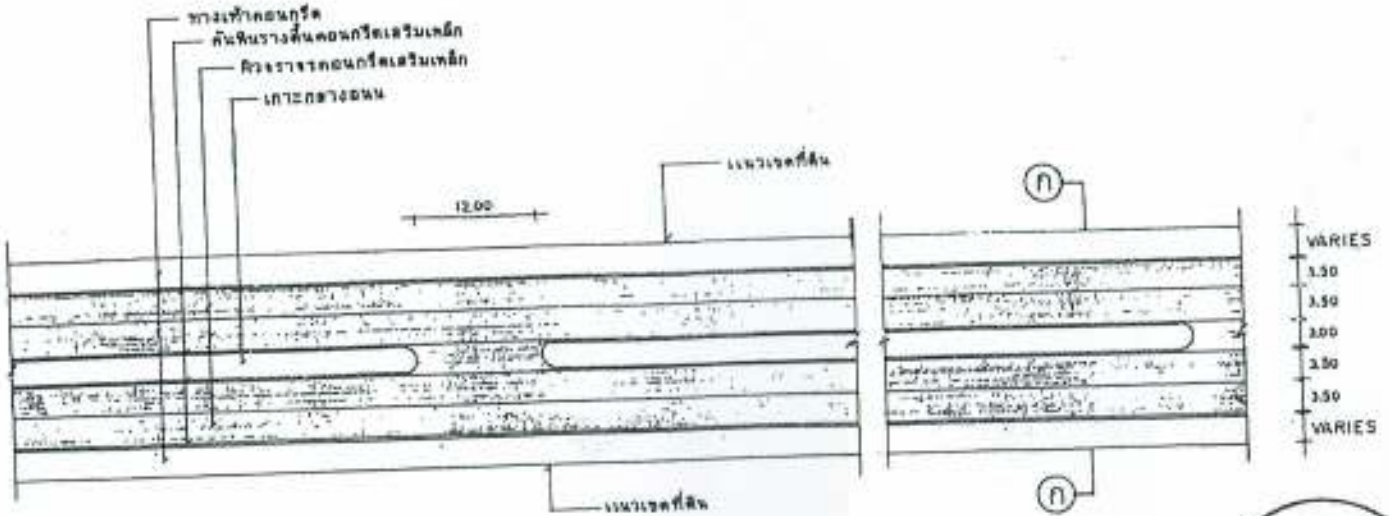
เห็นชอบ

(นายสมพร พาบุตัด)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิลัย

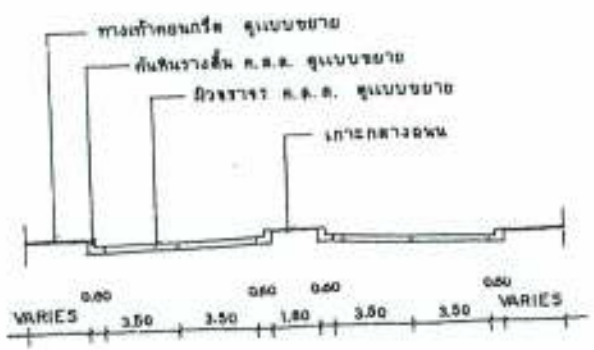
อนุมัติ

(นายสุพจิ ศรีษะ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิลัย

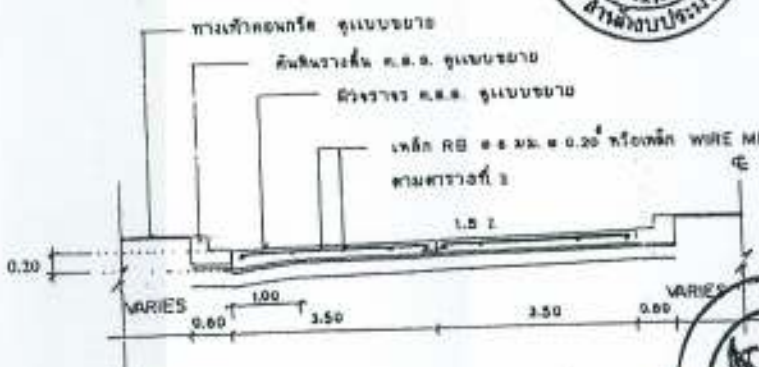
	วันที่
เลขสถที่	แผ่นที่
มาตราส่วน	



แปลนถนน ค.ส.ล. | 1:50



รูปตัด ก-ก | 1:20



ขยายการผูกเหล็ก | 1 : 75

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

เขียน

นายวิโรจน์ บรรณยุทธ์

ตรวจ

นายวิทยา ลีรัตน์วาปี

ม.ร./ม.ว. 1/3

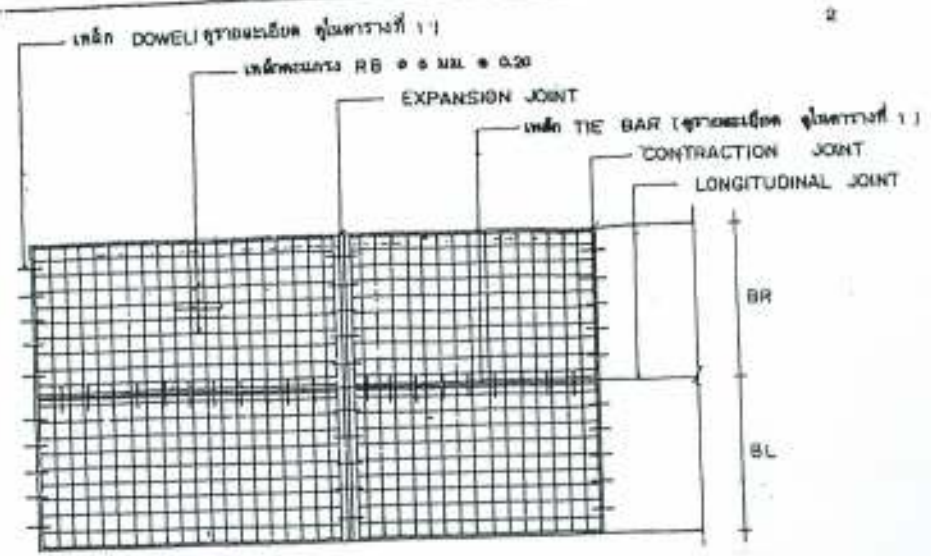
พ.ศ. 37

แบบหมายเลข

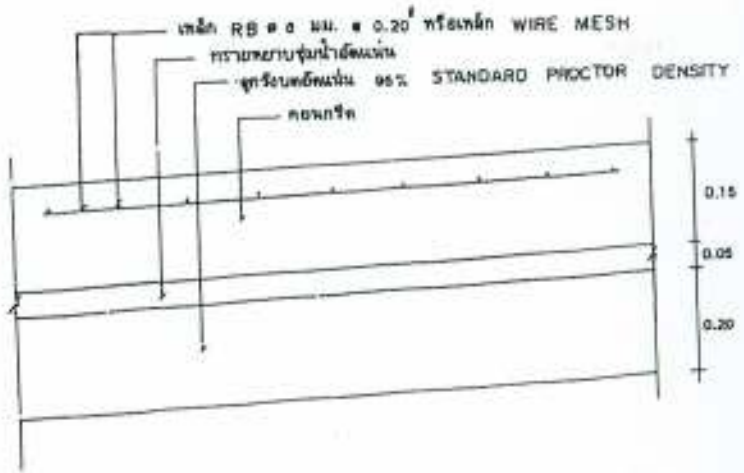
ข 1-01

www.yotathai.net

ขอขอบคุณ : เอกสาร บุญส่งผล สบจ.กาฬสินธุ์

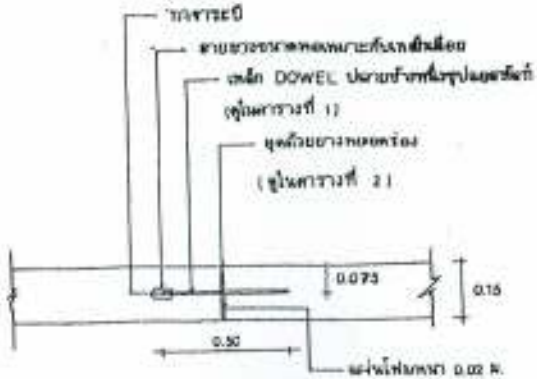


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale

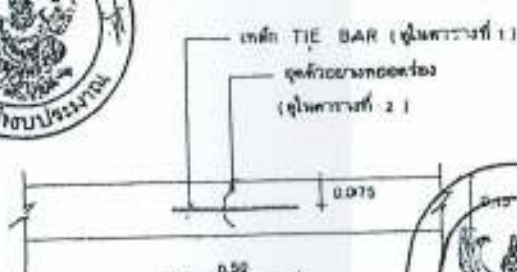


EXPANSION JOINT
not to scale

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

CONTRACTION JOINT
not to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



LONGITUDINAL JOINT
not to scale

กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ยางรองรอยต่อคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.

เรียบ
นายประวิทย์ บุราณสุทธิ์

ออกแบบ
นายพงษ์พันธ์ ภูทอง

ปีสำรวจ พ.ศ. 2550

ตรวจ
นายชาญชัย ศิลาวิลัย

วิศวกร
นายวิทยา ปิยสิริวานิช

ว.ค.ม./น. 2
ส.ข.ท. 3

ชุดแผ่นที่

ท.1-01

www.yotathai.net

ขอขอบคุณ : เสกสกล บุญเหลือ อบจ.ราชสีมา

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นรูปน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดร่องรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 – 15	15	50
	15 – 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	——	10	50

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรกว้าง	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ตร. ซม./เมตร	ตร. ซม./เมตร
3.00 + 10.00 + 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 + 10.00 + 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 + 10.00 + 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 + 10.00 + 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 + 8.00 + 0.20 ม.	0.96	0.58

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหยอดร่อง ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์อัดสมบูรณ์
3. ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบชุ่มน้ำปกคลุมอย่างน้อย 28 วัน
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 1
5. หากรายการใดมิได้ใช้ให้ขีดออก

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

เรียบ	นายประวิทย์ บุราณยุทธ์
สถาปนิก	ชก. - ม.
	นายพงษ์พันธ์ ยุทธนามพันธ์
วิศวกร	ภธ. 5668
	นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนายาวร
สรวจ	ประสานสนทำนาย
	นายวิทยา สิริอาลีวานิ
ว./ด./ป.	3
8 ธ.ค. 37	3
แบบแผนที่	ท. 1 - 01

www.yotathai.net