



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

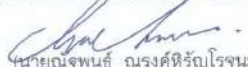
ตามที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า "ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด" และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค.๐๔๐๕.๓/ว๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบานจึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลาง ดังนี้ แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

และรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสี่ทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.130-016 สายแยกคุ้มโนนแต้ - ทางเชื่อมพนักันแม่น้ำชี หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองบัวบาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา อบต.หนองบัวบาน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๒๔๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ปริมาณงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสี่ทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ. 130-016 สายแยกคุ้มโนนแต้ - ทางเชื่อมพนักันแม่น้ำชี หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองบัวบาน กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑,๖๕๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ใต้ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร รายละเอียดและแบบที่ อบต.หนองบัวบานกำหนด
๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ปร.๔
 - ๖.๒ ปร.๕
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๑. นายพีระวัฒน์ พันธุ์ศักดิ์านนท์ ปลัดอบต. ประธานกรรมการ
 ๒. นายครรชิต มิตรสันเทียะ วิศวกรโยธา กรรมการ
 ๓. นายวาทัญญู ปิยโพธิกุล นายช่างโยธา กรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓


(นายณัฐพนธ์ ณรงค์ศิริโรจนะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

สรุปผลประมาณราคาค่าก่อสร้าง			
ส่วนราชการ			
ประเภท ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาว 1.650 เมตร กว้าง 4.00 เมตร หน้า 15 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,600 ตารางเมตร			
เจ้าของโครงการ อบต.หนองบัวบาน			
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวบาน หมู่ที่ 11 (ทางแยกคู่ไบนแต่-ทางเชื่อมฝั่งกันแม่น้ำชี)ชย.ถ.130-016			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน			
แบบเลขที่ ทต-2-203			
ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 เส้น			
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2563			
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุ+ค่าวัสดุ	3,253,239.85	
3	ค่าจ้างเครื่องจักร (เหนมาจ่าย)	.00	
4	Factor F.	1.3624	
5	รวม 1 x 4	4,432,213.97	
6	ป้ายโครงการ	.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	4,432,213.97	
สรุป	ปรับลดวงเงิน	13.97	
	คิดเป็นเงินประมาณ	4,432,200.00	**
	(ตัวอักษร)	สี่ล้านสี่แสนสามหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน	
	ขนาดพื้นที่รวม	6,600.00 ตารางเมตร	
	เฉลี่ยราคาประมาณ	672 บาท / เมตร	

ประมาณราคา..... นายช่างโยธา
(นายวาทัญญู ปิยโพธิ์กุล)

ตรวจ..... วิศวกรโยธา
(นายศรชิต มิตรสังข์)

เห็นชอบ..... ปลัด อบต.
(นายพีระวัฒน์ พันธุ์ศักดิ์วานนท์)

อนุมัติ..... นายก อบต.หนองบัวบาน
(นายณัฐพันธ์ ธรรมศิริบุญโรจนะ)

ประเภท ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาว 1,650 เมตร กว้าง 4.00 เมตร หนา 15 ซม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,600 ตารางเมตร									
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัวบาน หมู่ที่ 11 (ทางแยกคุ้มโนนแต้-ทางเชื่อมผนังกันแม่น้ำชี)ชย.ถ.130-016									
แบบเลขที่ ทล-2-203					รายการเลขที่				
กอง/ ส่วนโยธา					กรม				
ประมาณการโดย นายทัญญู ปิยไพสิกุล					ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2563				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานวางป่าและชุดดอขนาดเบา	6,600.00	ม ²			1.69	11,154.00	11,154.00	
2	งานชุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)95 % SPD	6,600.00	ม ²			10.63	70,158.00	70,158.00	
3	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง) 95 % MPD	1,320.00	ม ³	82.88	109,401.60	71.13	93,891.60	203,293.20	
4	ทรายหยาบรองพื้น	330.00	ม ³	516.15	170,329.50	99.00	32,670.00	202,999.50	
5	คอนกรีต	990.00	ม ³	1,950.00	1,930,500.00	391.00	387,090.00	2,317,590.00	
6	เหล็กตะแกรง ตามแบบกำหนด	6,600.00	ม ²	41.00	270,600.00	5.00	33,000.00	303,600.00	
7	RB Ø 19 มม.	3.22	ตัน	19,345.79	62,293.44		-	62,293.44	
8	RB Ø 12 มม.	1.46	ตัน	17,679.25	25,811.71		-	25,811.71	
9	ยางแอสฟัลท์	30.00	ลิตร	50.00	1,500.00		-	1,500.00	
10	กระดานขานอ้อยขุบยางมะตอย	11.00	แผ่น	650.00	7,150.00		-	7,150.00	
11	ท่อ PVC	18.00	ท่อน	55.00	990.00		-	990.00	
12	แผ่นพลาสติกใส	13.00	ม้วน	800.00	10,400.00		-	10,400.00	
13	ลูกรังไหลทางบดอัดแน่น	330.00	ม ³	110.00	36,300.00		-	36,300.00	
	รวม				2,625,276.25		627,963.60	3,253,239.85	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายทัญญู ปิยไพสิกุล)



แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ. 130 - 160 สายทางแยกคุ่มโนนदै้ ถึง ผนังกันน้ำแม่ น้ำชี หมู่ที่ 11 บ้านหนองบัวบาน ตำบลหนองบัวบาน

อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

(ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,650 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0.50 เมตร)

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทถ. - 2 - 203



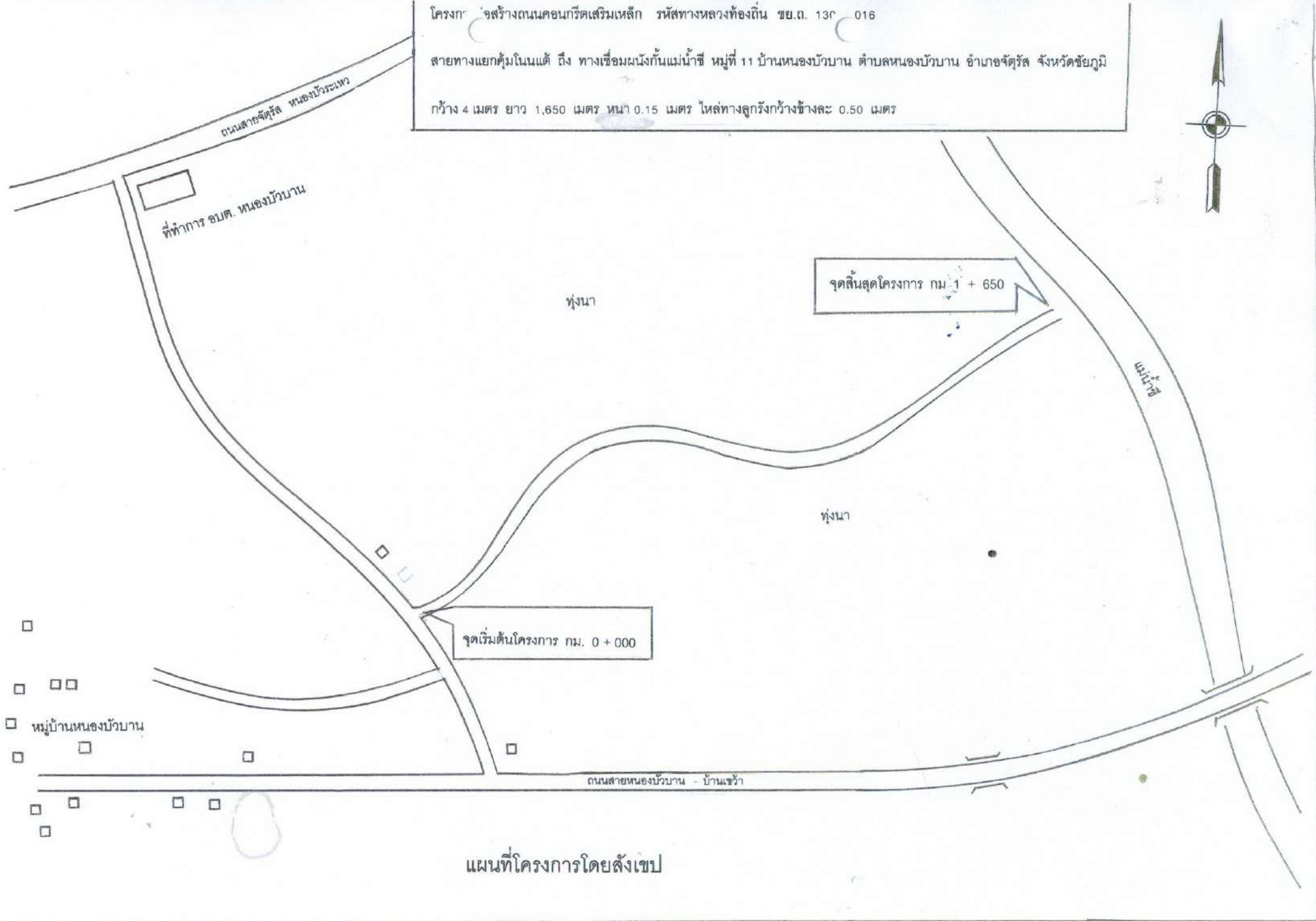
Google Earth

Image © 2020, © 2015, © 2015
© 2015 Google
Image © 2020 Maxar, Earthstar, etc.

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ. 13๙ ๐16

สายทางแยกคุ่มโนนแต่ ถึง ทางเชื่อมผนังกันแม่น้ำชี หมู่ที่ 11 บ้านหนองบัวบาน ตำบลหนองบัวบาน อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

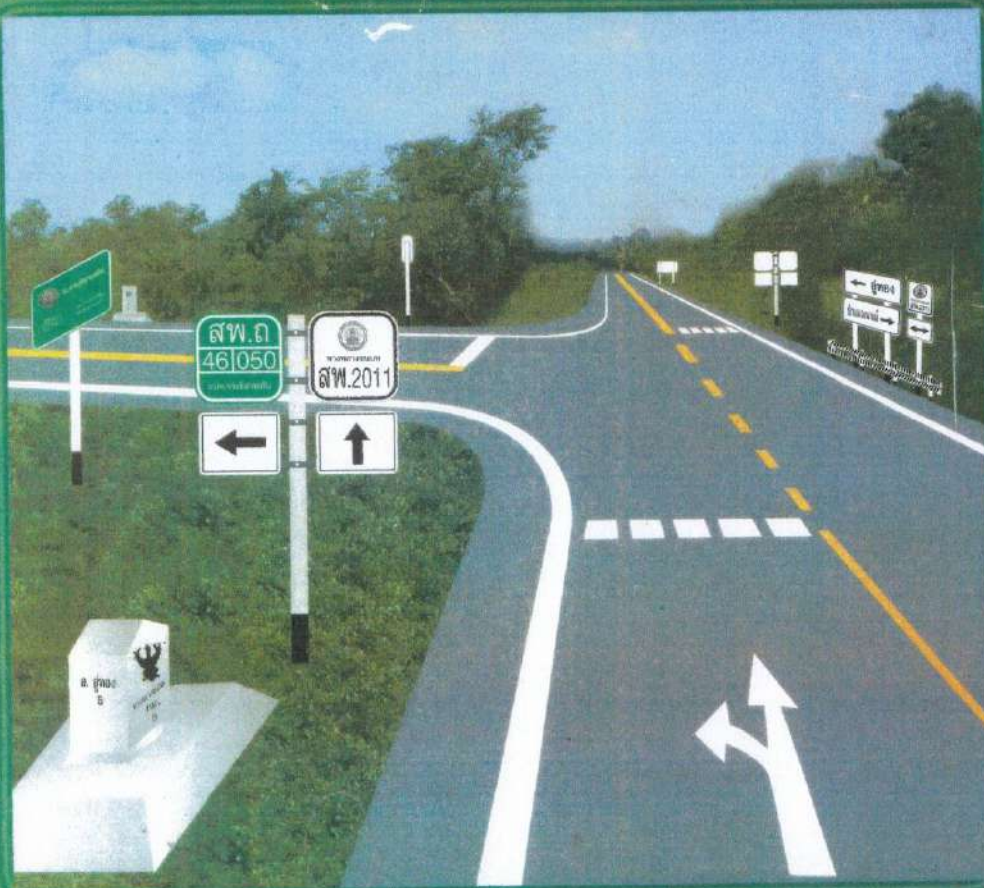
กว้าง 4 เมตร ยาว 1,650 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 เมตร



แผนที่โครงการโดยสังเขป

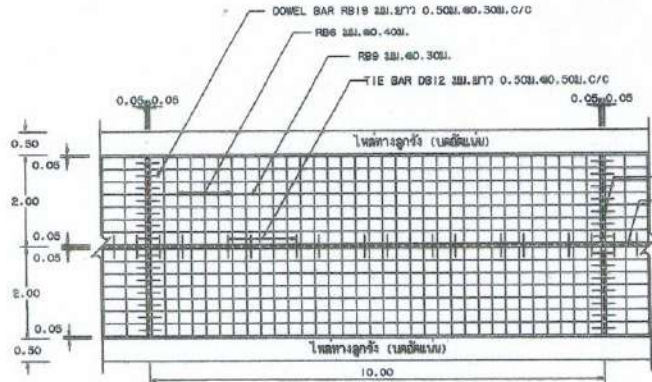


แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.

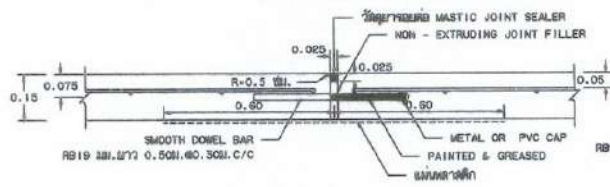


กรมทางหลวงชนบท

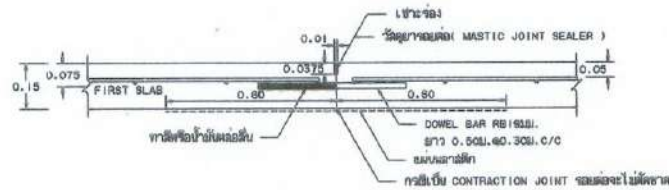
กระทรวงคมนาคม



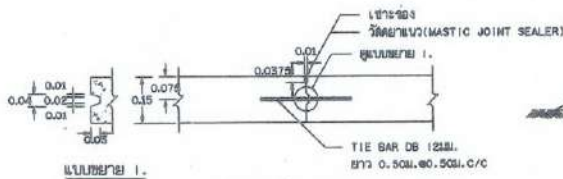
รูปแผนผังวางจากรางคอนกรีตเสริมเหล็ก



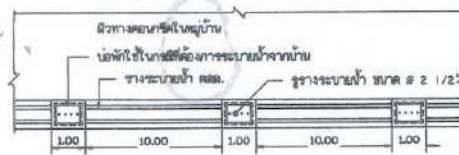
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



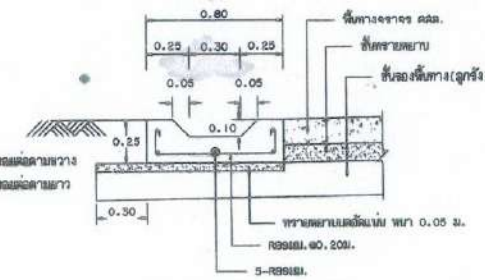
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



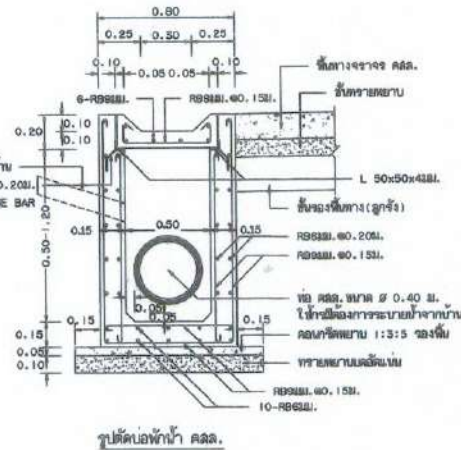
ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



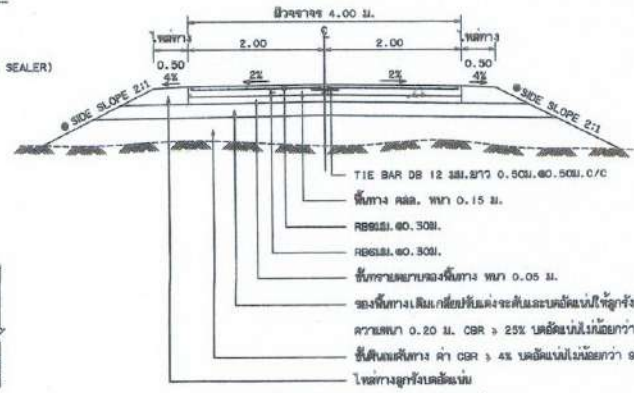
แปลนวางระเบียบเหล็กเสริมคอนกรีต



รูปตัดจากระเบียงเหล็กเสริมคอนกรีต



รูปตัดหน้าบันได



รูปตัดหน้าบันได

ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบตัดตามยาวให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (เฉพาะ : แนวตั้ง)

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางจราจร มพข. 201 - มพข. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับ)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะชนิดที่ ขึ้นต่อข้อที่ 1 และจะใช้วัสดุที่มีฐานรากที่มีคุณสมบัติเป็นแบบคอนกรีต
3. วัสดุขยายรอยต่อคอนกรีตเป็นชนิดที่มีส่วนผสมของ CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE (พวข. มอก. 479
4. วัสดุชนิดที่ 3 จะใช้เฉพาะชนิดที่ NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้สำหรับงานขยายรอยต่อคอนกรีตตาม มอก. 1041
5. ส่วนของคอนกรีต SLUMP ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตจะต้องมีค่าอย่างน้อย 15x(15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร. ซม.)
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. ใช้เหล็ก WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. WELD BAR MESH ได้ โดยให้ใช้เหล็กเสริมที่ตรงตามข้อกำหนดและแรงให้มีความแข็งแรงตามที่กำหนด โดยวางเหล็กเสริมให้มีความแข็งแรงสูงกว่าไม่มีเหล็กให้ระยะเวลาและค่าคงที่ของแรงดึงที่ใช้ WIRE MESH ขนาดที่นำมาใช้เป็นจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่จะใช้ วัสดุจากตารางที่ 1 นี้ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
8. วัสดุขยายรอยต่อที่เลือกมาใช้ในแบบให้ใช้เฉพาะที่เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร ยกเว้นค่าที่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. สลัด WELDED WIRE MESH ต้องใช้เหล็กขนาดที่มี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร. ซม.
11. การทำหัวบันไดคอนกรีตให้ขยับ ให้ที่โคนบันไดไม่ปรากฏจากขอบด้านข้างบันไดขยับที่บันไดต้องให้ขยับไม่น้อยกว่า 2 มม.
12. การตัดเส้นจราจร ให้ใช้เฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้เส้นของเหล็กค้ำ ตาม มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในแบบที่ตัดตามทางจราจร ตามแบบสเปค. พท. -3-109
13. แผ่นดาดฟ้าที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของพื้นที่ดาดฟ้าที่ใช้ แผ่นดาดฟ้าจะต้องไปขยับและยกตัวได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี ขึ้นอยู่กับจราจร 15 คัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คัน/วัน

ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. ในหมู่บ้าน ให้ใช้ขนาดความยาวและขนาดความหนาเป็น
2. คอนกรีตที่หล่อต้องเป็นแบบคอนกรีต (TYPE I) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทนแรงอัด 430 กิโลกรัม ที่ย่อยหรือกว่า 860 กิโลกรัม
3. ส่วนของคอนกรีต SLUMP ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตจะต้องมีค่าอย่างน้อย 15x(15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร. ซม.)
4. ให้ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 1 สำหรับรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถรับน้ำหนักได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนที่จะทำการหล่อรางระบายน้ำให้ทำการติดตั้งเส้นสูงจุด การแก้ไขให้เป็น SECTION ยาวลงไม่เกิน 3.00 ม. พื้ดหากเป็น PRECAST ให้ยาวขึ้นไม่เกิน 0.99 ม. จะต้องอยู่ห่าง SECTION ทั่วทั้งเส้น 1 ซม. และจำนวนรอยต่อด้วยสายลวดเหล็กต้องมีจำนวน 4:1
6. การเชื่อมต่อคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องอยู่ห่างไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาสีหน้าเหล็ก การหล่อและเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
8. ขอบเหล็ก คสล. ต้องใช้เฉพาะตามมาตรฐานที่มีข้อกำหนดตาม "ข้อกำหนดพิเศษเกี่ยวกับหน้างานระบายน้ำ" มอก. 128 ขึ้นอยู่กับ คสล. 3
9. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นขนาด SR 24)		WIRED MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นขนาด SR 6)	
DIA / SPACING (ตร. ซม./ ซม.)	STEEL AREA	DIA / SPACING (ตร. ซม./ ซม.)	STEEL AREA
8 มม. @ 0.40 ม.	0.710	4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
8 มม. @ 0.30 ม.	2.12	5 มม. @ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบฉบับ คสล. ภายในหมู่บ้านแบบมีท่อระบายน้ำปรับปรุงจากแบบสเปค. พท.-2-203/48 ของทางหลวงชนบท



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีท่อระบายน้ำ)

แบบเลขที่ พท-2-203

แผ่นที่ 14