แบบ บก. ๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านกันจารย์ ตำบลจารพัต อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๔,๘๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน ผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๒๓ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า ๔๙๒ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกโดยเฉลี่ยข้างละ กว้าง ๐.๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร วางท่อ คสล.ขนาด ศก.๐.๓๐ x ๑.๐๐ เมตรจำนวน ๒๓ ท่อน พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานงานทางผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแบบเลขที่ ถน.๒๐๓-๒๐๔/๒๕๖๑ ของกรมทางหลวงชนบทกำหนด)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
เป็นเงิน **๓๘๔,๘๔๕.๓๖ บาท (-สามแสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่สิบห้าบาทสามสิบหกสตางค์-)**

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (ตามอกสารแนบท้าย)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายพัชรพงศ์ สุขดี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายบุญสม สำนักนิตย์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓	นายคชาเดช ยอดเสาร์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา	กรรมการและเลขานุการ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านกันจารย์ ตำบลจารพัต อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์
ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 123.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 492.00 ตร.ม.

1. ข้อมูลสภาวะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันไซล่า ณ อำเภอเมืองเฉลีย	30.50	บาท	ปตท.อำเภอเมืองสุรินทร์	30.42	บาท
อยู่ในท้องที่จังหวัด	จังหวัดอื่นๆ	เขตผ่นปกติ			

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
2.2 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิน	องค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
2.3 ชื่อสายทาง	ภายในหมู่บ้าน
2.4 สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 8 บ้านกันจารย์ ตำบลจารพัต อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์
2.5 แบบเลขที่	ถน-203-204/61 แบบมาตรฐานงานทาง กรมทางหลวงชนบท พ.ศ. 2561
2.6 งบประมาณตามข้อบัญญัติฯ 2567	384,800 บาท

3. ข้อมูลรายละเอียดแบบก่อสร้าง

3.1 โครงสร้างถนนคอนกรีต			
3.1.1 กว้าง	=	4.00	ม.
3.1.2 หนา	=	0.15	ม.
3.1.3 ยาว	=	123.00	ม.
3.1.4 ไหล่ทางกว้างข้างละ	=	0.30	ม.
3.1.5 ทรายรองพื้นหนา	=	0.10	ม.
3.1.6 ค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน(CUBE)	=	325	Ksc
3.2 เหล็กเสริม(เหล็กตะแกรง)			
3.2.1 ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต	=	WIRE MESH	
3.2.2 ขนาด Ø เหล็กเสริมคอนกรีตตามขวาง	=	6.00	มม.
3.2.2 ขนาด Ø เหล็กเสริมคอนกรีตตามยาว	=	6.00	มม.
3.2.3 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามขวาง	=	0.25	ม.
3.2.4 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามยาว	=	0.25	ม.
3.3 รอยต่อคอนกรีต			
3.3.1 รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)		มี	
- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00	ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	5.00	ซม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Tie bar)	=	0.60	ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Tie bar (เหล็กข้ออ้อย)	=	12.00	มม.
- ระยะห่าง(Spacing of tie bar)	=	0.60	ม.
3.3.2 รอยต่อเพื่อการขยายตัวหรือรอยต่อตัดขาด(Expansion Joint)			
- ความกว้างของรอยต่อ	=	2.50	ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	5.00	ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการขยายตัว	=	123.00	ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50	ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	25.00	มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.30	ม.
3.3.3 รอยต่อเพื่อการหดตัว(Contraction Joint)			
- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00	ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	5.00	ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการหดตัว	=	10.00	ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50	ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	25.00	มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.30	ม.
3.3.4 รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง(Re inforcement Joint)		มี	
เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง(Re inforcement Joint)		12.00	มม.

4. งานวางท่อระบายน้ำ

4.1 งานท่อระบายน้ำขนาด 0.30 x 1.00 ม.	=	23.00	ท่อน
4.2 งานท่อระบายน้ำขนาด 0.40 x 1.00 ม.	=		ท่อน
4.3 งานท่อระบายน้ำขนาด 0.60 x 1.00 ม.	=		ท่อน
4.4 งานท่อระบายน้ำขนาด 0.80 x 1.00 ม.	=		ท่อน
4.5 งานท่อระบายน้ำขนาด 1.00 x 1.00 ม.	=		ท่อน

5. งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

5.1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร	=	1.00	ป้าย
5.2 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว	=	1.00	ป้าย

6. ข้อมูลคำนวน Factor F

ปริมาณงานจ้างช่วง	=	0	%
ปริมาณงานวัสดุ	=	0	%

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 123.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 492.00 ตร.ม.
สถานที่ก่อสร้าง ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านกันจารย์ ตำบลจารพัต อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์
เจ้าของงบประมาณ องค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
แบบเลขที่ ถน-203-204/61 แบบมาตรฐานงานทาง กรมทางหลวงชนบท พ.ศ. 2561
ราคาน้ำมันดีเซลปัม ปตท. อำเภอเมืองสุรินทร์ 30.42 บาท
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วยxF_N	ราคากลาง	หมายเหตุ
	ก.งานทาง								
	งานดินคันทาง								*ข้อ (1) ใช้ค่า K
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	565.80	1.73	978.83	1.3642	2.36	1,335.32	สูตรงานดิน (K 2.1)
2	งานขุดรื้อผิวทางเดิม	ตร.ม.			-	-	-	-	
3	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร								
2	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	*ข้อ 3-9 ใช้ค่า K
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	56.58	601.87	34,053.80	1.3642	821.07	46,456.19	สูตรงานผิวทาง
4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	492.00	407.16	200,322.72	1.3642	555.45	273,280.25	(K 3.4)
5	Expansion Joint	ม.	4.00	369.16	1,476.64	1.3642	503.61	2,014.43	
6	Contraction Joint	ม.	44.00	233.44	10,271.36	1.3642	318.46	14,012.19	
7	Longitudinal Joint	ม.	123.00	50.05	6,156.15	1.3642	68.28	8,398.22	
8	Re inforcement Joint	ช่วง	13.00	149.08	1,938.04	1.3642	203.37	2,643.87	
9	งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	18.45	704.15	12,991.57	1.3642	960.60	17,723.10	
10	งานท่อระบายน้ำขนาด 0.30 x 1.00 ม.	ม.	23.00	485.61	11,169.03	1.3642	662.47	15,236.79	*ข้อ 10 ใช้ค่า K
	งานป้ายจราจร ,อื่นๆ								สูตรงานท่อระบายน้ำ
11	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร	ป้าย	1.00	3,500.00	3,500.00	1.0700	3,745.00	3,745.00	คสล.พร้อมบ่อพัก
12	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	[illegible]	-	-	
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง (1)				282,858.14			384,845.36	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ	**ตัวอักษร (-สามแสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่สิบห้าบาทสามสิบหกสตางค์-)**						**384,845.36**	

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 282,858.14
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3642
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ $1+[(3)\div((1)\times(4)+(2)\times(5))]$ =
(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = (4) x(6) =
(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = (5)x(6) =

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายพัชรพงศ์ สุขดี)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการ ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ
(นายคชาเดช ยอดเสาร์)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายบุญสม สำนักนิตย์)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
ตามที่ท่านได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้น บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว
เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 ราคาประมาณการ 384,845.36 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ทราบ [✓] ควรให้ความเห็นชอบ [ ] ไม่ควรให้ความเห็นชอบ ทราบ [✓] ควรให้ความเห็นชอบ [ ] ไม่ควรให้ความเห็นชอบ ทราบ [✓] เห็นชอบ [ ] ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ สอ. ผู้เห็นชอบ
(รชตะพงษ์ เสนจันทร์ฝีไชย)
ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารตำบล

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบ
(นายสุชาติ ผลเจริญ)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารตำบล

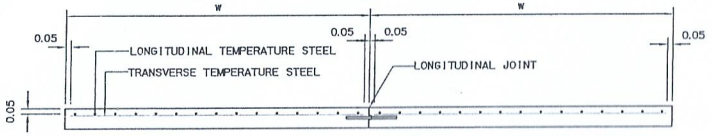
ลงชื่อ ผู้อนุมัติ
(นายจิตรกร พรกวีรัตน์)
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารตำบลจารพัต

โครการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านกันจารย์ ตำบลจารพัต อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 123 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 592 ตารางเมตร

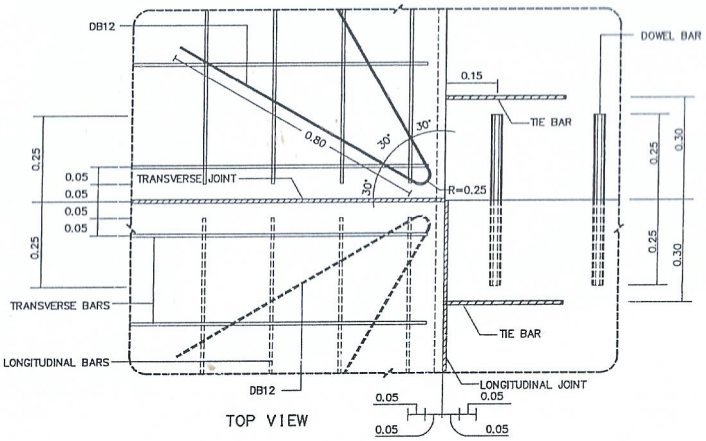
ทิศเหนือ

หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
แบบ	จุดที่ตั้งโครงการ
เขียน	(นายดชาเดช ยอดเสาร์) ผู้ช่วยช่างโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
ผู้ออกแบบ	(นายบุญสม สำนักนิตย์) นายช่างโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
ผู้ออกแบบ	(นายพัชรพงศ์ สุขดี) นายช่างโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
	(นายนิรัตศักดิ์ พิสุทธิ์สกุลศิลป์) ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
เห็นชอบ	(นายวิระ สำนุน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
อนุมัติ	(นายจิตรกร พรกวีรัตน์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	จพ.1 /2567 ตามมาตรฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 1

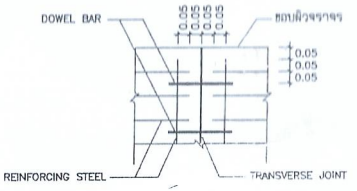
องค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
กันจารย์ หมู่ที่ 8
นายบุญชัย อุดมดี)



รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.

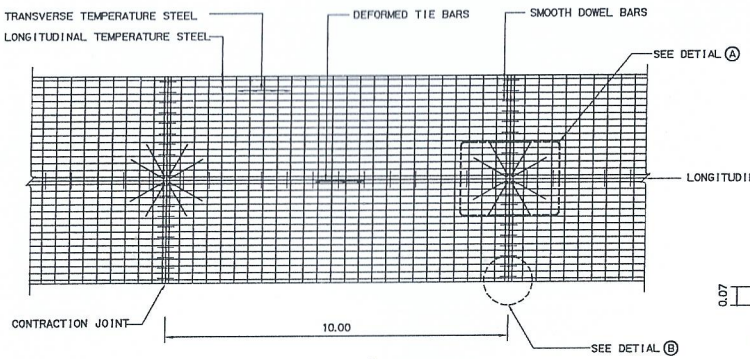


TOP VIEW



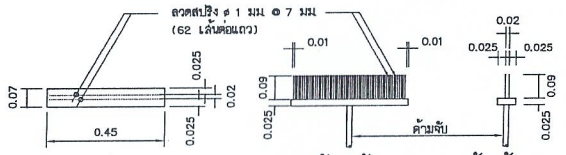
DETIAL Ⓑ

PLAN OF REINFORCEMENT AT T-0.05 PLAN OF REINFORCEMENT AT T/2



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

DETAIL "A"
SCALE 1 : 10



แปลนไม้กวาด รูปด้านหน้า รูปด้านข้าง

รายละเอียดไม้กวาดลากผิวพื้น ค.ส.ล.

รายการประกอบแบบ

1. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท(มทช.) เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ซม.^{2} โดยคอนกรีตจะต้องมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (PORTLAND CEMENT) ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. จะต้องมีค่า w/c ไม่มากกว่า 0.55 โดยน้ำหนัก และค่ายุบตัวต้องไม่น้อยกว่า 0.03 ม. และไม่มากกว่า 0.07 ม.
4. TEMPERATURE STEEL ให้ใช้เหล็กตะแกรง WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1 หากผู้รับจ้างต้องการใช้เหล็กเส้นกลม SR24 ให้ขออนุมัติผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
5. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
6. การทำผิวหน้าให้ทยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
7. ให้ผู้รับจ้างออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (JOB MIX DESIGN) ที่ใช้ในงานเสนอผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุมัติก่อนเริ่มงานคอนกรีตอย่างน้อย 15 วัน โดยปริมาณปูนซีเมนต์และกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่กำหนด ในข้อ 3
8. ปูนซีเมนต์ มีคุณสมบัติตาม มอก.ประเภท I หรือประเภทอื่นที่ได้รับความเห็นชอบ
9. รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ก่อสร้างในกรณีที่ขยายผิวจราจรเดิมเท่านั้น ตำแหน่งใหม่ของรอยต่อเพื่อการขยายตัวจะต้องใช้ระยะเดียวกันกับตำแหน่ง EXPANSION JOINT ของผิวจราจรเดิม และใช้ใบบริเวณจุดเชื่อมต่อโครงสร้างละพานหรือแผ่นพื้นคอนกรีตบริเวณคอสะพาน (APPROACH SLAB)
10. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบเลขที่ ถน.204

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

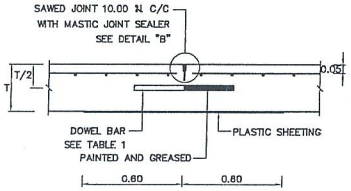
SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	เหล็กตะแกรง(fs =2,750 ksc) WIRE MESH	เหล็กเส้นกลม SR24 (fs =1,200 ksc)		เหล็กตะแกรง(fs =2,750 ksc) WIRE MESH	เหล็กเส้นกลม SR24 (fs =1,200 ksc)
	DIAMETER/SPACING	DIAMETER/SPACING		DIAMETER/SPACING	DIAMETER/SPACING
15	Ø6.0mm@0.25	RB9@0.25m.	< 3.00	Ø6.0mm@0.25	RB6@0.30
			3.50		RB6@0.25
			4.00		RB6@0.20
			4.50		RB6@0.20
18	Ø6.0mm@0.20	RB9@0.23m.	< 3.00	Ø6.0mm@0.20	RB6@0.25
			3.50		RB6@0.20
			4.00		RB6@0.15
			4.50		RB6@0.15
20	Ø6.0mm@0.20	RB9@0.20m.	< 3.00	Ø6.0mm@0.20	RB6@0.20
			3.50		RB6@0.15
			4.00		RB6@0.15
			4.50		RB6@0.15
23	Ø6.0mm@0.15	RB9@0.18m.	< 3.00	Ø6.0mm@0.15	RB9@0.40
			3.50		RB9@0.30
			4.00		RB9@0.30
			4.50		RB9@0.25
25	Ø6.0mm@0.15	RB9@0.15m.	< 3.00	Ø6.0mm@0.15	RB9@0.35
			3.50		RB9@0.25
			4.00		RB9@0.25
			4.50		RB9@0.20

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

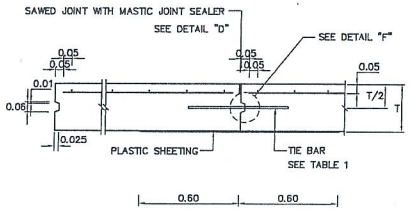
แบบมาตรฐาน

การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (1/2)

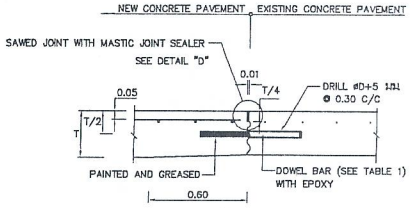
	เขียนแบบ	
	ผู้ออกแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	
แผ่นที่ 9	แบบเลขที่ ถน-203/61	ธันวาคม



DETAIL OF CONTRACTION JOINT



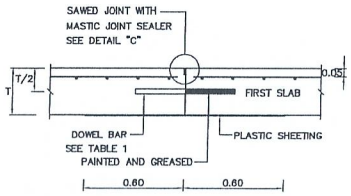
DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT



DETAIL OF CONSTRUCTION JOINT

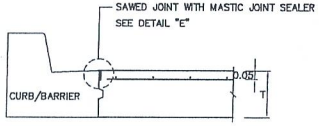
DETAIL OF JOINT BETWEEN NEW AND EXISTING CONCRETE PAVEMENT

NOT TO SCALE



DETAIL OF CONSTRUCTION JOINT

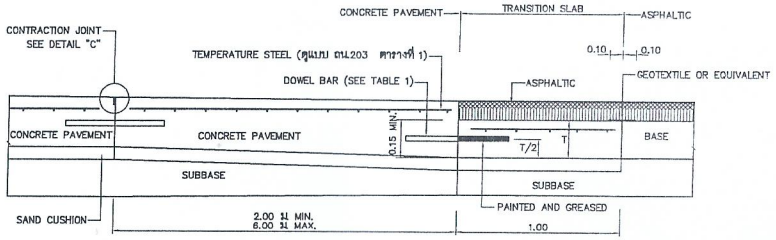
NOT TO SACLE



DETAIL OF DUMMY JOINT

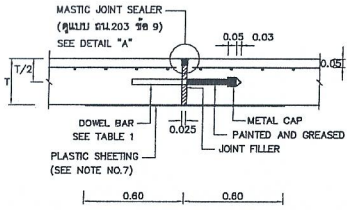
DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

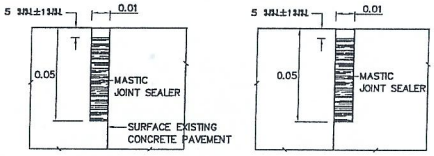


DETAIL OF JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT

NOT TO SCALE



DETAIL OF EXPANSION JOINT

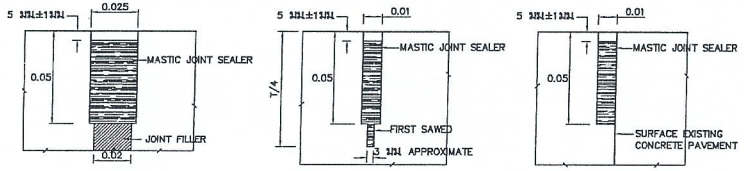


DETAIL "D"
(LONGITUDINAL JOINT)

DETAIL "E"
(DUMMY JOINT)

DETAIL OF SAWED FOR LONGITUDINAL JOINT

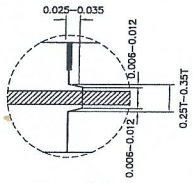
NOT TO SCALE



DETAIL "A"
(EXPANSION JOINT)

DETAIL "B"
(CONTRACTION JOINT)

DETAIL "C"
(CONSTRUCTION JOINT)



DETAIL "F"

DETAIL OF SAWED JOINT FOR TRANSVERSE JOINT

NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบเป็นหน่วยเมตร ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. วัสดุยารอยต่อ (MASTIC JOINT SEALER) ต้องเป็นวัสดุประเภทยืดหยุ่นชนิดเทร้อนที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มยก.479
3. วัสดุแผ่นกั้นรอยต่อ (JOINT FILLER) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน มยก.1041 และ มยก.1079
4. รอยต่อทุกประเภทยกเว้นรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ต้องก่อสร้างโดยใช้เครื่องตัดคอนกรีต (SLOT CUTTING MACHINE) เท่านั้น ห้ามใช้ไม้ โฟม หรือวัสดุต่างๆในการคั่นทำรอยต่อ
5. การเตรียมรอยต่อสำหรับวัสดุยารอยต่อ
   5.1 ต้องทำความสะอาดรอยต่อด้วยเครื่องเป่าเพื่อกำจัดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกทุกประเภทออกและรอยต่อต้องอยู่ในสภาพแห้งเท่านั้น
   5.2 การทารองพื้นรอยต่อ (JOINT PRIMER) ก่อนหยอดวัสดุยารอยต่อ (MASTIC JOINT SEALER) ต้องใช้แปรงหรือเครื่องพ่นในการทำโดยรอยต่อต้องถูกทำให้แห้งก่อนที่จะทำการเทวัสดุรอยต่อที่ผ่านการให้ความร้อนและละลายโดยการนำความร้อนจนได้อุณหภูมิที่กำหนด
   5.3 ต้องทำการบากร่องรอยต่อแล้วเทวัสดุยารอยต่อให้เร็วที่สุด
6. เหล็กเสริมรอยต่อตามยาว (TIE BAR) จะต้องเป็นเหล็กข้อต่อย (DEFORMED BAR) ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มยก.24 เกรด SD40 สำหรับเหล็กเดือยจะต้องเป็นเหล็กกลมผิวเรียบ (PLAIN AND ROUND BAR) ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มยก.20 เกรด SR24
7. แผ่นพลาสติกรองพื้นคอนกรีต (PLASTIC SHEET) ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้
   7.1 แผ่นพลาสติกต้องมีความหนา 0.07 มม. โดยมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 7%
   7.2 ความกว้างของแผ่นพลาสติกต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
   7.3 แผ่นพลาสติกต้องมีลักษณะโปร่งใส ไม่มีสี กันน้ำ และไม่มีรู บริเวณขอบต้องเป็นเส้นตรงบริเวณที่ทำการพับและบริเวณที่พองต้องสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
   7.4 แผ่นพลาสติกต้องยาวต่อเนื่องตลอดความกว้างของช่องจราจรทั้งหมด ถ้าจำเป็นทำการเชื่อมต่อแผ่นพลาสติกให้ทำบริเวณรอยต่อตามยาว โดยให้แผ่นพลาสติกที่จะทำการเชื่อมต่อวางซ้อนทับกันอย่างน้อย 20 ซม.
8. กาวอีพ็อกซี่ (EPOXY) ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน ASTM A884/A884M–12 หรือเทียบเท่า
9. แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน AASHTO M288–05 หรือเทียบเท่า
10. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบเลขที่ ถน.203

ตารางที่ 1 TIE BARS–DOWEL BARS

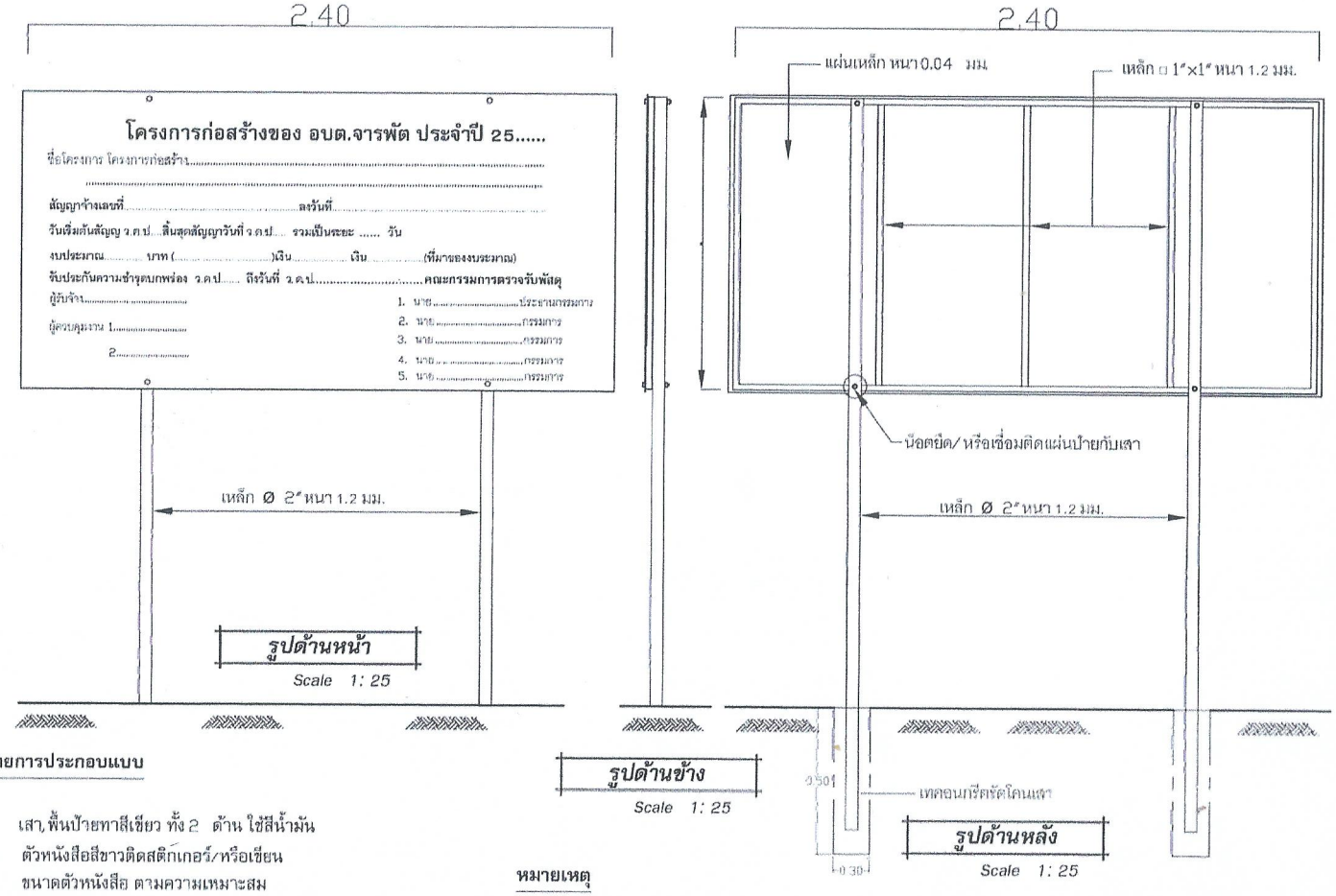
TIE BARS–DOWEL BARS	SLAB THICK (ซม.)	STEEL TYPE	DIAMETER (มม.)	LENGTH (ซม.)	SPACING (ซม.)
TIE BARS	15, 18, 20	DB	12	60	60
	23, 25	DB	16	60	60
DOWEL BARS	15, 18, 20	RB	25	50	30
	23, 25	RB	34	50	30

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน

การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (2/2)

	เทียมแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
	ผู้ออกแบบ	
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	
แผ่นที่ 10	แบบเลขที่ ถน-204/61	



รายการประกอบแบบ

1. เสา,พื้นป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาวติดสติกเกอร์/หรือเขียน
3. ขนาดตัวหนังสือ ตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร หนา 0.04 มม.
5. ก่อนทาสีจริง ให้ทาสีกันสนิมก่อน
6. จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

หมายเหตุ

- ป้ายประชาสัมพันธ์ถาวรติดตั้งหลังจากดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- รายละเอียดเกี่ยวกับข้อความ รายชื่อคณะกรรมการ งบประมาณ วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา ให้ผู้รับจ้างติดต่อกับผู้ควบคุมงาน

แบบป้ายประชาสัมพันธ์ถาวร
Scale 1: 25

หน่วยงาน
องค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต

แบบ
ป้ายโครการถาวร

เขียน
(นายดชาเดช ยอดเสาร์)
ผู้ช่วยช่างโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต

ผู้ออกแบบ
(นายกฤษฎิ์ ศักษิณ์)
นายช่างโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต

ผู้ออกแบบ
(นายพัชรพงษ์ สุขดี)
นายช่างโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต

(นายพัชรพงษ์ สุขดี)
นายช่างโยธาชำนาญการ แทน ผู้อำนวยการกองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต

เห็นชอบ
(นายสุเทพ ผลจรัญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต

อนุมัติ
(นายจตุรงค์ ทรงเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
ขก 1 /2565 ตามประกาศของคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานงานก่อสร้างสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	1

...แนบแนบเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

...ต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการก่อสร้างนี้
...เป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้าง
...งการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก
...ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

...ต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
...ญาก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้าง
...อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า 60 วัน
...นวนในสัญญาก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้าง
...เลิกสัญญาได้

...ใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ
...ดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้ง
...แผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับมาใช้ล่วงหน้า
...7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

...ต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตภายใน
...ย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/
...ทั้งที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศหรือไม่ ดังนี้
...สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ Made in Thailand (Mit) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรม
...ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย
...หลักฐานแสดงที่ที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ
...ในตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางจัดทำแผนการใช้พัสดุในประเทศ

โครงการ.....

รายงานพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452)และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีเดียวกันกับหนังสือ ว452

ตารางจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

หน่วยงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต

แบบ	ป้ายโครงการถาวร
เสนอ	(นายพรชาย ยอดแสง) ผู้ช่วยช่างโยธาชำนาญงานบริหารส่วนตำบลจารพัต
ผู้ออกแบบ	(นายมุฮัมมัด ปาตีมีซอ) นายช่างโยธาชำนาญงานบริหารส่วนตำบลจารพัต
ผู้ออกแบบ	(นายพัชรพงษ์ สุขดี) นายช่างโยธาชำนาญงานบริหารส่วนตำบลจารพัต
	(นายพัชรพงษ์ สุขดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน และ ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
เห็นชอบ	(นายสมบูรณ์ ยังสรรค์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
อนุมัติ	(นายสมพร ทรงปรีชา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจารพัต
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	1