โครงการ

ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล. สาย สค.ถ 8-0003 (ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

9 / 2561

เจ้าของโครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปลา

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ

จังหวัดสมุทรสาคร

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

โครงการ	โครงการปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล. สาย สคถ 8-0003 (ถนนซอยบ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่
รายละเอียดโครงการ	ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 212.00 เมตร และขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 60.00 เมตร หนา 0.20 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,148 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนกำหนด)
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร
ระดับก่อสร้าง	ให้ถือระดับพื้นเดิมเท่ากับ - 0.25 ระดับเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ + 0.000 เมตร

1. รายการทั่วไป

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้างว่าต้องดำเนินการเช่นไรก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2. บททั่วไป

2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการรายละเอียดแบบท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

2.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบดูแบบแปลนและรายละเอียดอย่างถี่ถ้วนแล้ว และเข้าใจความหมายอย่างแจ่มแจ้ง จึงได้ลงนามในสัญญานี้

2.3 ในขณะที่ทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะถือหลักความถูกต้องตามหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในหลักการวินิจฉัยเด็ดขาด

2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแต่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก

2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายต่าง ๆ อันเกิดแก่อาคารใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินการนี้

2.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบจากความเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดจากการก่อสร้าง

2.7 ก่อนส่งงานก่อสร้างงวดสุดท้ายต้องปรับสภาพสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ตรวจสอบคุณภาพอาคาร

หมายเหตุ วัสดุภัณฑ์ และครุภัณฑ์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ครบถ้วนให้ถูกต้องเรียบร้อยตามรูปแบบและรายการ

รายการใดๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบรายการซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการก่อสร้างนั้น กำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกันในรูปแบบรายการ ให้กรรมการตรวจการจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเป็นสำคัญ ซึ่งอาจมีค่าใช้จ่ายในการนั้นให้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น หากบริเวณใกล้เคียงหรือราษฎรที่อยู่บริเวณข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม

3. งานก่อสร้างถนน

วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้

3.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้หมายถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทตามมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15

3.2 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจาก กรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่างๆ

3.3 หินที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องใช้หินที่แข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ และสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน

3.4 ทรายที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบ คม แข็ง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน

3.5 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

- เหล็กเส้นกลม ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2525
- เหล็กข้ออ้อย ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2525

3.6 ส่วนผสมของคอนกรีต ให้ใช้ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก.ต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร และคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างต้องรับแรงอัดประลัยต่ำสุดของลูกบาศก์คอนกรีตมาตรฐานขนาด 15x15x15 ซม.ที่อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 320 กก.ต่อ ตร.ซม. สำหรับถนน

หมายเหตุ

อ้างอิงจากมาตราฐานงานก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
สาย สคถ 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

สำรวจ
นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย

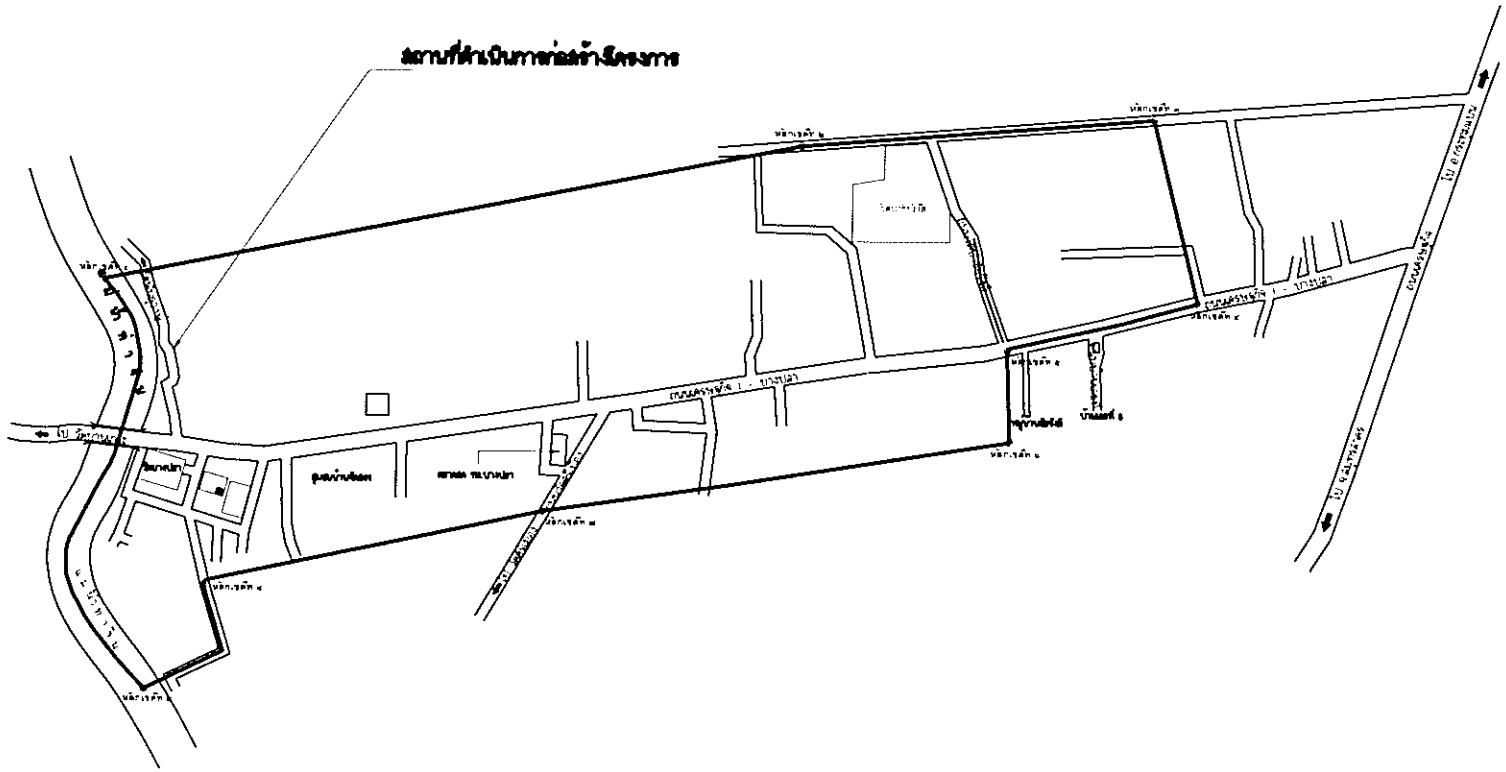
อนุมัติ
นายชาตรี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	1

ทิศเหนือ



แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
สาย ลพ.ถ 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

สำรวจ

นายฟัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่งน้อย

อนุมัติ

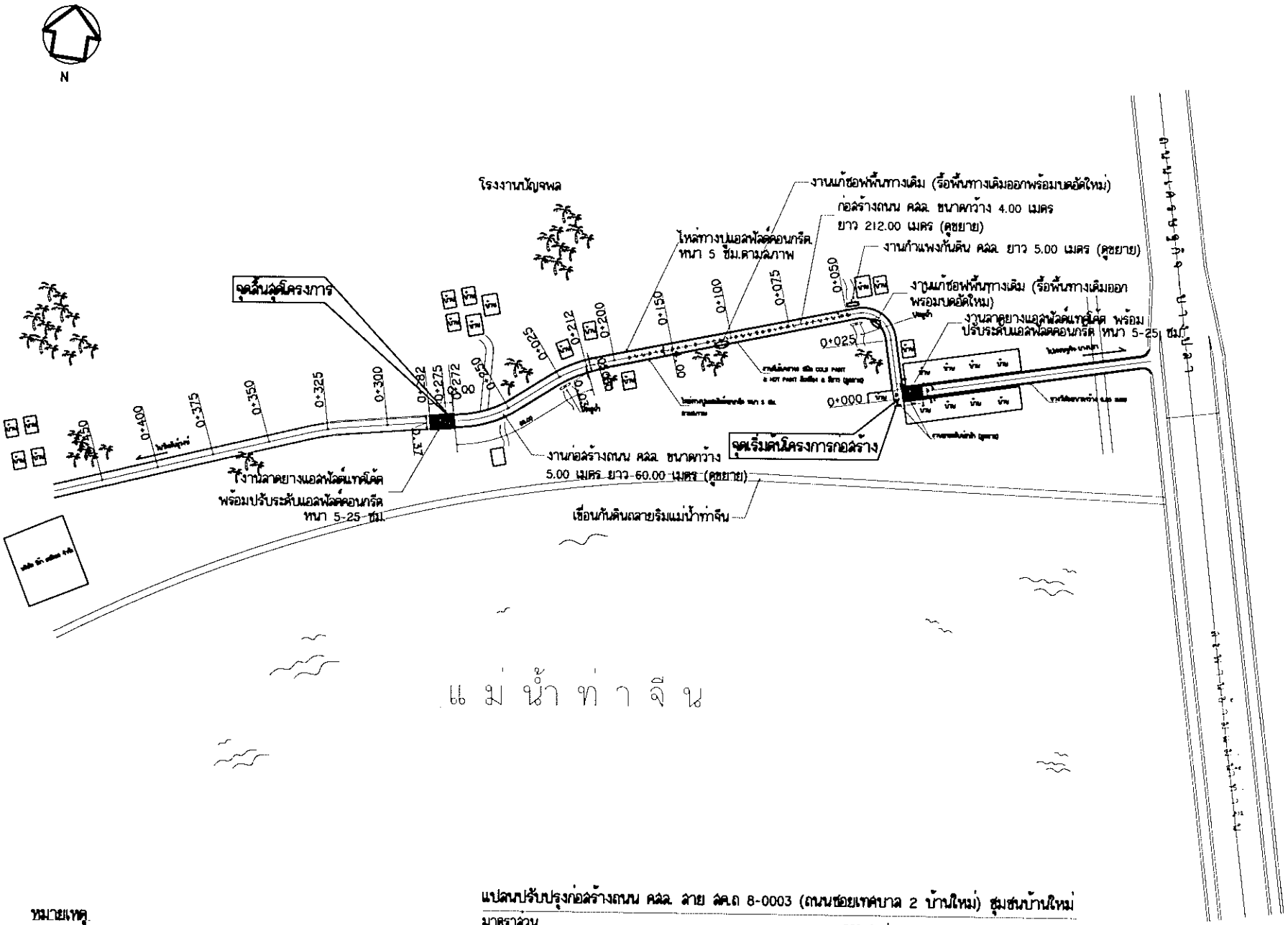
นายชาครี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ

แผนที่สังเขป

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	2



หมายเหตุ

กำหนดให้ระดับพื้นถนนเดิมเท่ากับ + 0.00 เมตร

ระดับเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จเท่ากับ + 0.25 เมตร

แปลนปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล. สาย ลค.ถ 8-0003 (ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

มาตราส่วน non scale

เทศบาลตำบลบางปลากองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล. สาย ลค.ถ 8-0003 (ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

สำรวจ

นายฟัลลา ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรณัช นิ่งน้อย

อนุมัติ

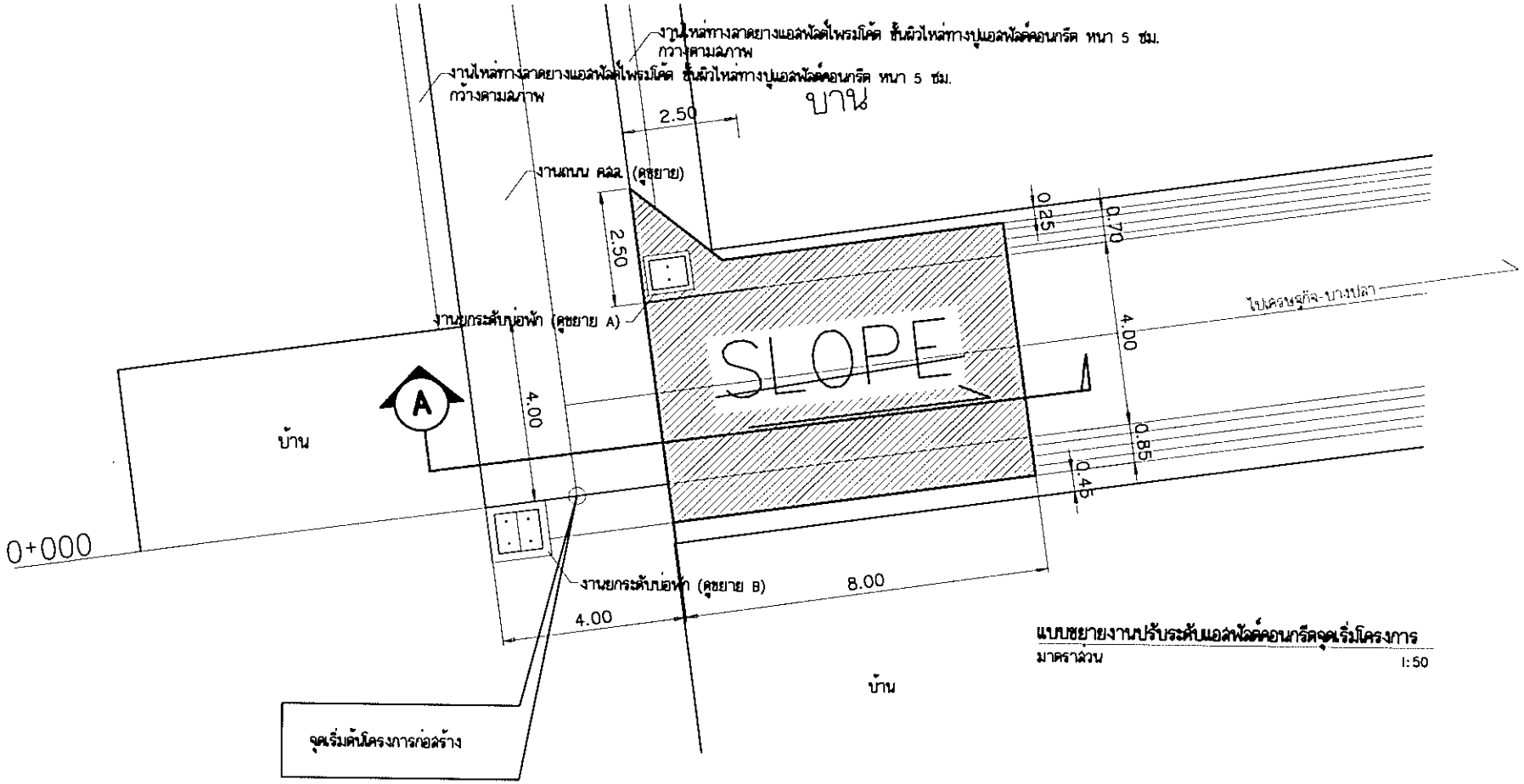
นายชาตรี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ

แปลนปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล. สาย ลค.ถ 8-0003 (ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

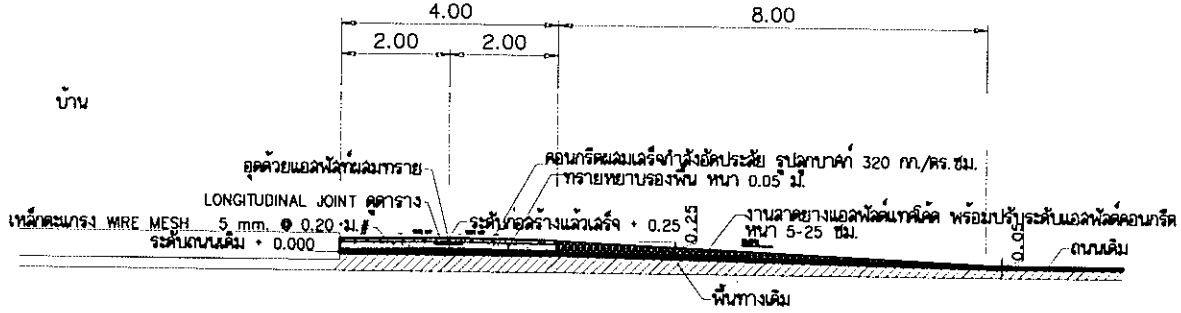
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	3



แบบขยายงานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีตจุดเริ่มโครงการ

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A

เทศบาลตำบลบางปลา
จังหวัดสมุทรสาคร

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
ลาย วศ.ด 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

สำรวจ
นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

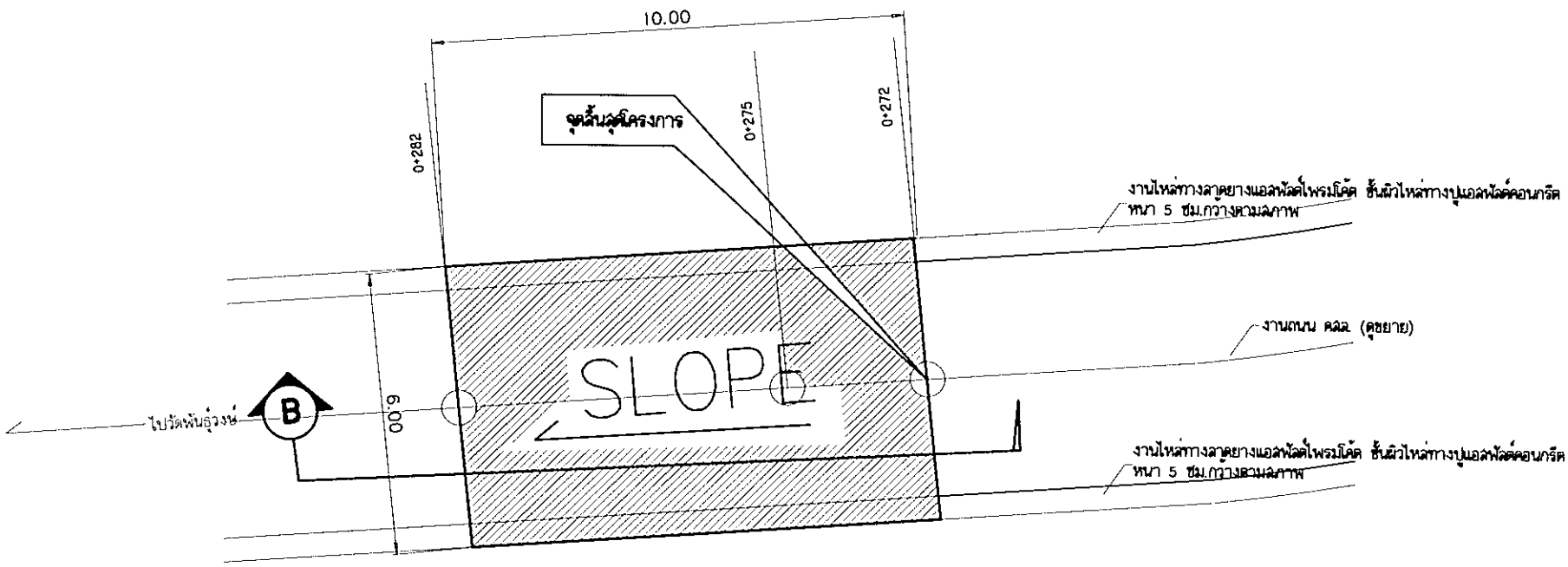
เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย

อนุมัติ
นายชาตรี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ
แปลนปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล. ลาย วศ.ด 8-0003 (ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

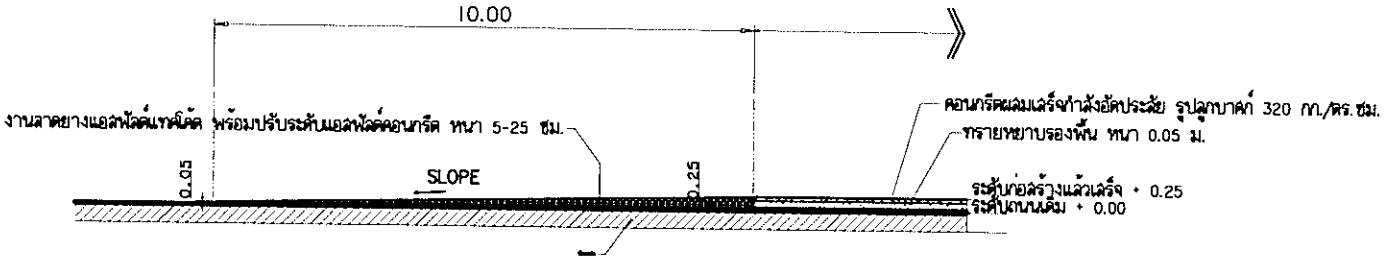
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	4



แบบขยายงานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีตจุดสิ้นสุดโครงการ

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
สาย ผค.ถ 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

สำรวจ
นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ
นายปรัญญา วัฒนา

ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

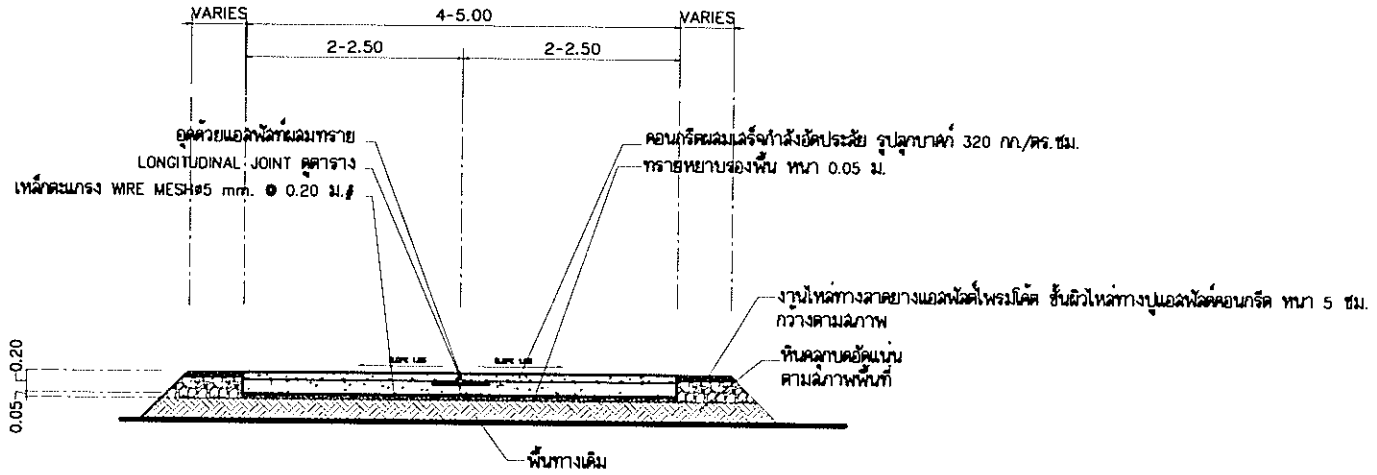
เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย

อนุมัติ
นายชาตรี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ
แบบขยายงานปรับระดับแอสฟัลต์คอน-กรีตจุดสิ้นสุดโครงการ

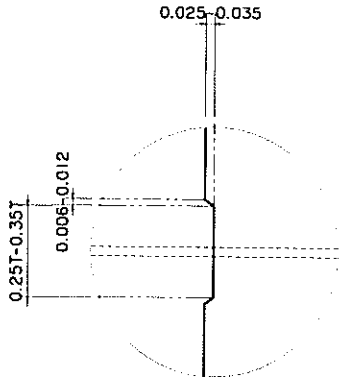
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	5

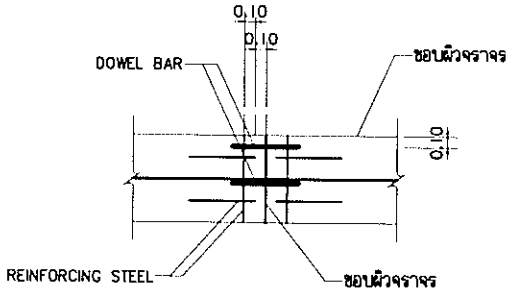


รูปตัดถนนทั่วไป

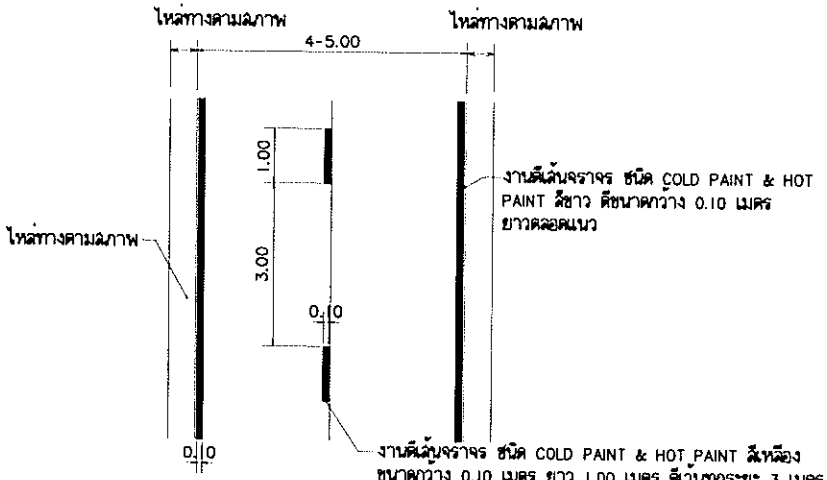
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย A



แบบขยาย B



แบบขยายการตีเส้นจราจร

เทศบาลตำบลบางปลา
จังหวัดสมุทรสาคร

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

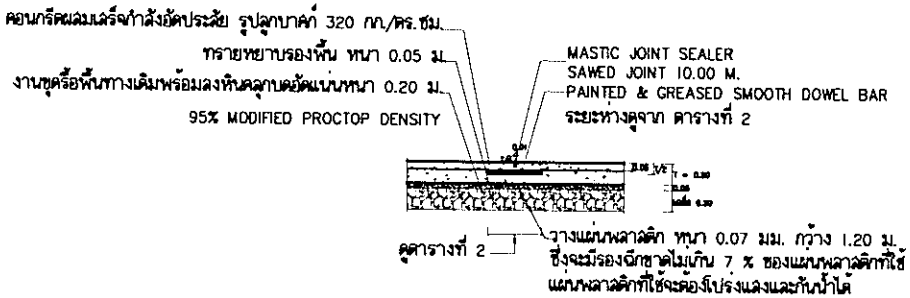
โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
ลาย สคด 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

สำรวจ
นายพัลลภ คาวเรือง
เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา
ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา
ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย
อนุมัติ
นายชาตรี โพธิ์อบ

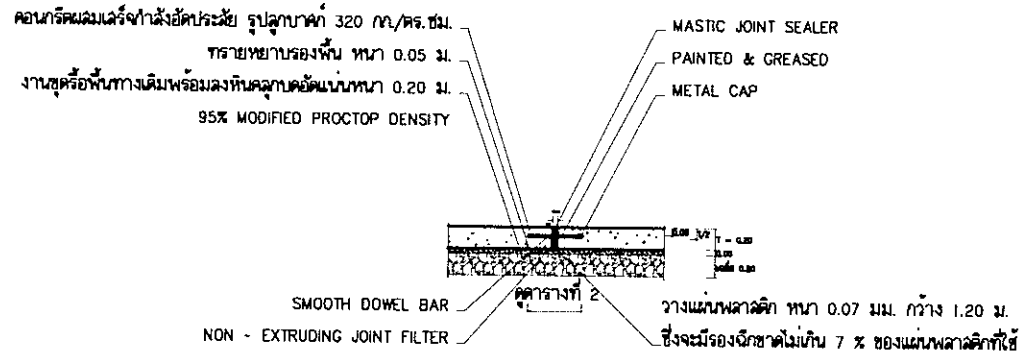
ชื่อแบบ
แบบรูปตัดถนนทั่วไป
แบบขยายการตีเส้นจราจร

วัน/เดือน/ปี

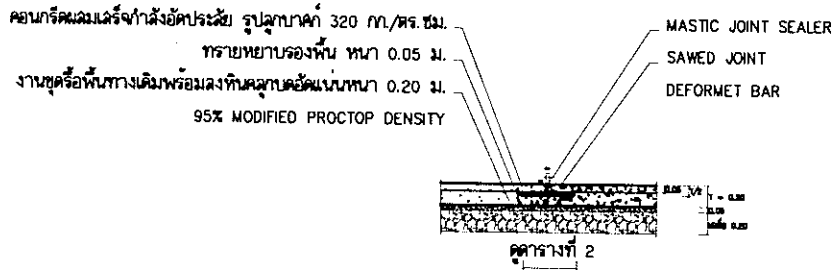
แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	6



CONTRACTION JOINT
มาตราส่วน 1:10



EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1:10



LNGITUDINAL JOINT
มาตราส่วน 1:10

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

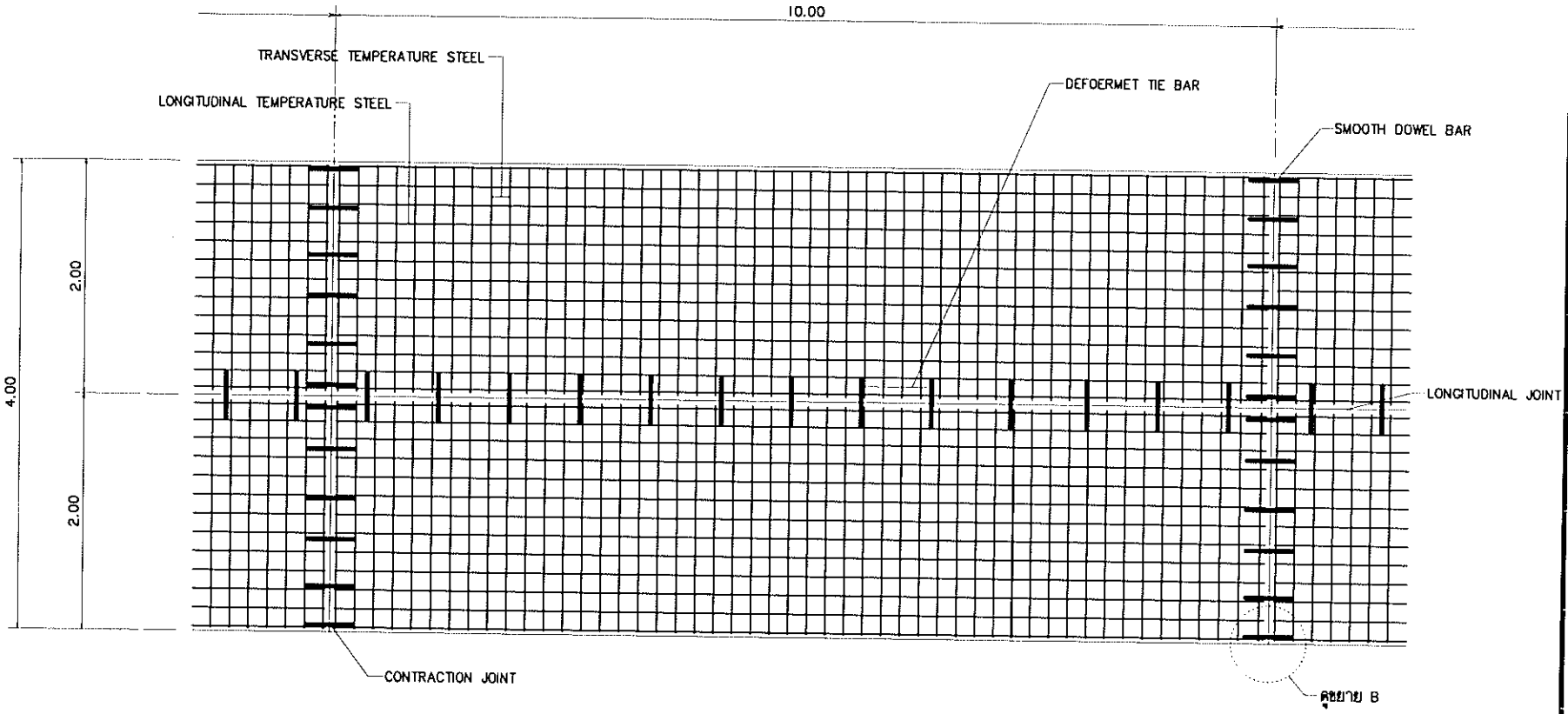
โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
ลาย มคล 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) หมู่ที่บ้านใหม่

สำรวจ
นายพัลลภ ดาวเรือง
เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา
ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา
ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย
อนุมัติ
นายชาคริ โพธิ์อบ

ชื่อแบบ
แบบขยายรอยต่อคอนกรีต

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	7



แบบขยายการติดตั้งจราจร

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
ลาย มคล 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

สำรวจ
นายฟัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา

ตรวจอ่อบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย

อนุมัติ
นายชาคริ โพธิ์อ่อบ

ชื่อแบบ
แบบขยายรอยต่อคอนกรีต

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	8

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS , T CM.	CONTRACTION JOINT SPACING M.	LONGITUDINAL TEMP STEEL		LANE WIDTH , W M.	TRANSVERSE TEMP STEEL	
		DIAMETER MM.	SPACING CM.		DIAMETER MM.	SPACING CM.
15	10	9	12	2.50	9	30
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	40
20	10	9	20	2.50	9	40
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	35
25	10	9	20	2.50	9	40
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	35

ตารางที่ 2 TIE BAR - DOWEL BARS

SLAB THICKNESS , T CM.	LANE WIDTH , W M.	TIE BARS			DOWEL BARS				
		DIAMETER MM.	LENGTH CM.	SPACING CM.	DIAMETER MM.	CONTRACTION JOINT		EXPANSION JOINT	
						LENGTH CM.	SPACING CM.	LENGTH CM.	SPACING CM.
15	2.50	12	80	75	19	50	30	50	30
	3.00	12	80	75	19	50	30	50	30
	3.50	12	80	75	19	50	30	50	30
	4.00	12	80	75	19	50	30	50	30
20	2.50	12	80	75	25	50	30	50	30
	3.00	12	80	75	25	50	30	50	30
	3.50	12	80	75	25	50	30	50	30
	4.00	12	80	75	25	50	30	50	30
25	2.50	12	80	75	25	50	25	50	25
	3.00	12	80	75	25	50	25	50	25
	3.50	12	80	75	25	50	25	50	25
	4.00	12	80	75	25	50	25	50	25

หมายเหตุ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 กก/ซม.
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 100 เมตร หรืออยู่ในดุลยพินิจของช่างคุมงาน
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M.173-60 (1974) , ASTM. , D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M.573-70 , ASTM. , 1753-67 (1973)
5. WIRE MESH ตาม มอก. 737 พร้อมส่งเอกสารใบรับรองคุณภาพให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบเพื่ออนุมัติก่อนนำมาใช้
6. เหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. มิติระบุเป็น "เมตร" ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะคอนกรีต
10. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จำเป็นต้องเทด้วยแรงงานคน ให้เทได้เฉพาะช่วงที่เว้นไว้ยาวติดต่อไม่เกิน 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหมือนกัน โดยร่องที่ลึกจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. อ้างอิงจากมาตราฐานงานก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

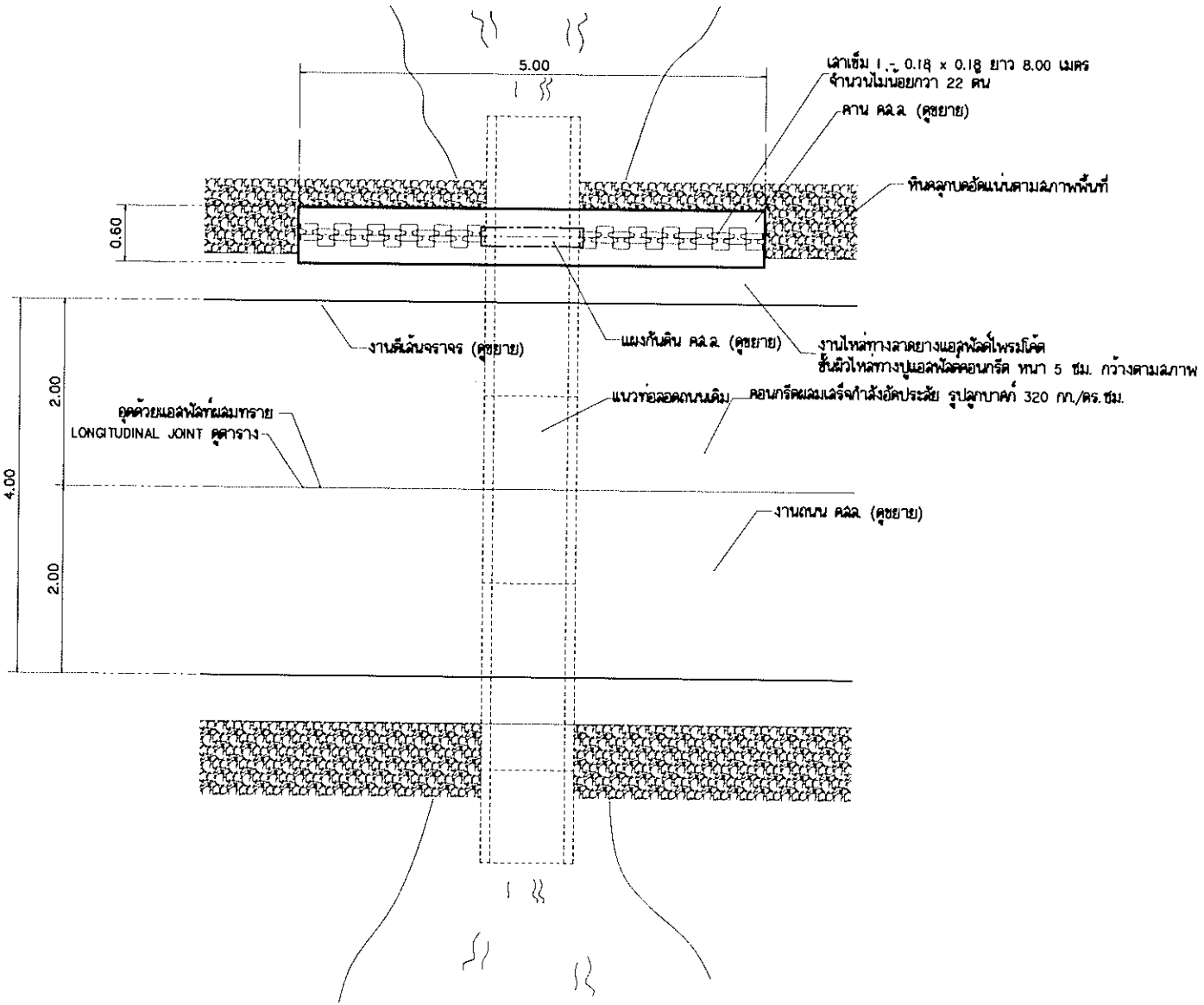
โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
ลาย สคล.ถ 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) หมู่ที่บ้านใหม่

สำรวจ
นายพัลลภ ดาวเรือง
เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา
ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา
ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย
อนุมัติ
นายชาตรี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ
รายการประกอบแบบขยายรอยต่อคอนกรีต

วัน/เดือน/ปี

แบบมาตรที่	แผ่นที่
9 / 2561	9



แบบชยายกำแพงกันดิน คสล.
มาตราส่วน 1:50

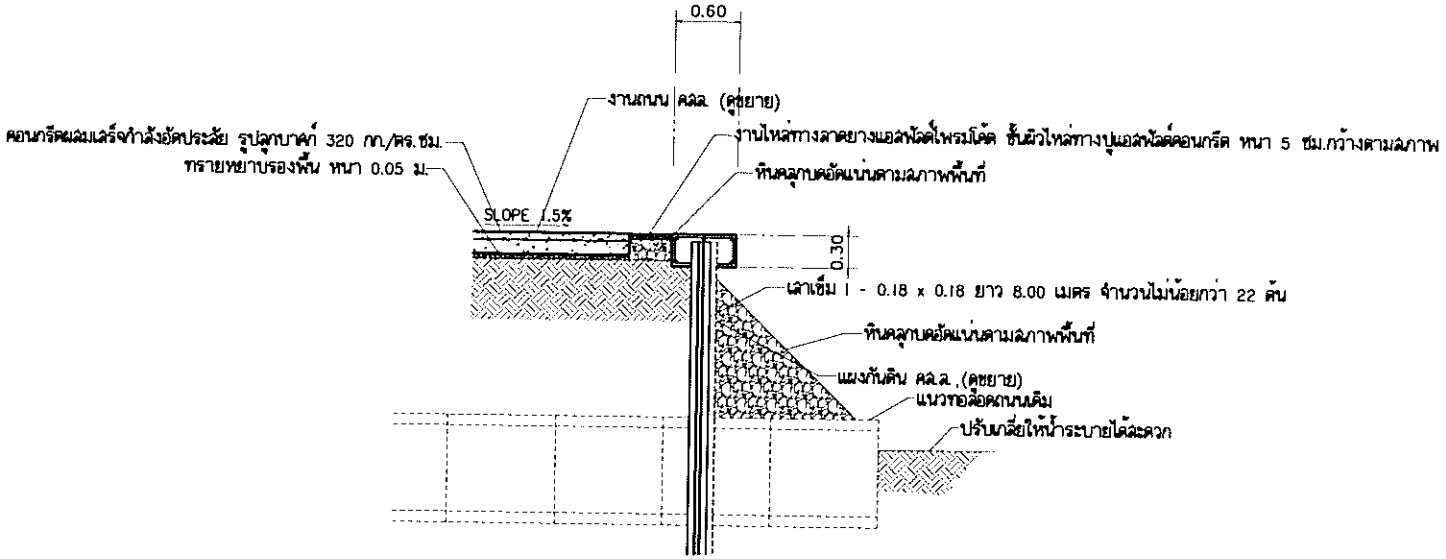
เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
สาย สคล.ถ 8-0003
(ถนนชัยมงคลบาน 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

สำรวจ
นายพัลลภ ดาวเรือง
เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา
ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา
ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
เห็นชอบ
นายวรณัฐ นิ่งน้อย
อนุมัติ
นายชาตรี โพธิ์อบ

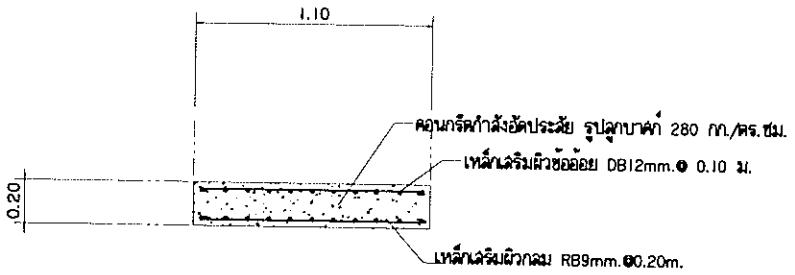
ชื่อแบบ
แบบชยายกำแพงกันดิน คสล.
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	10



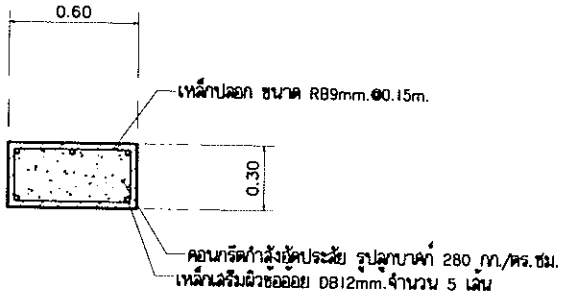
รูปตัดกำแพงกันดิน คสล

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแผงกันดิน คสล.

มาตราส่วน 1:25



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
สาย สคล.ถ 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) หมู่ที่บ้านใหม่

สำรวจ

นายฟัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่งน้อย

อนุมัติ

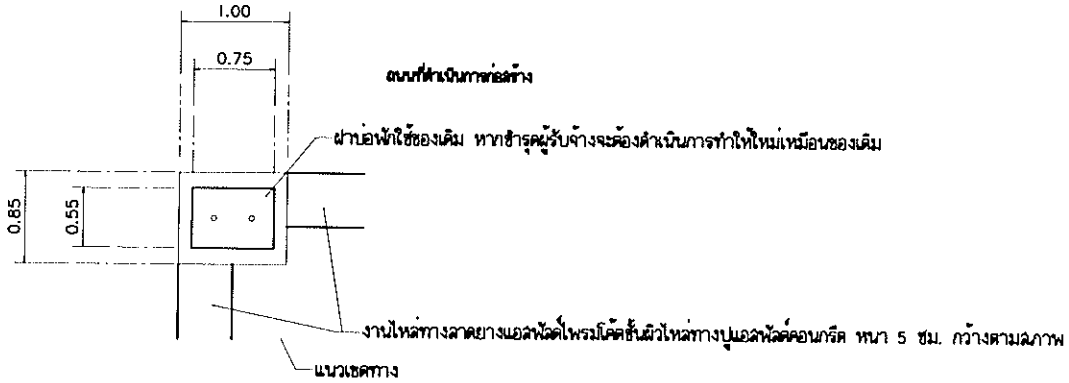
นายชาตรี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ

แบบขยายแผงกันดิน คสล.

วัน/เดือน/ปี

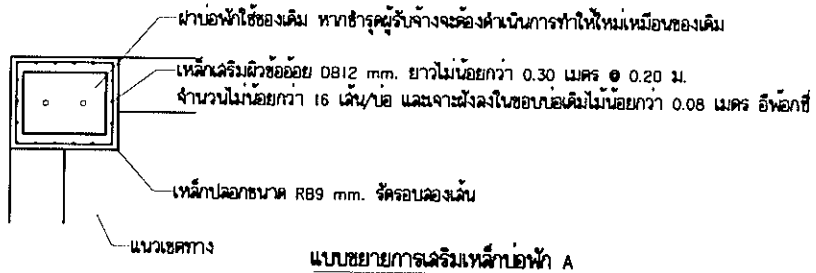
แบบสอที่	แผ่นที่
9 / 2561	11



ถนนที่ดำเนินการก่อสร้าง

แปลนขยายบ่อพัก ค.ส.ล. A

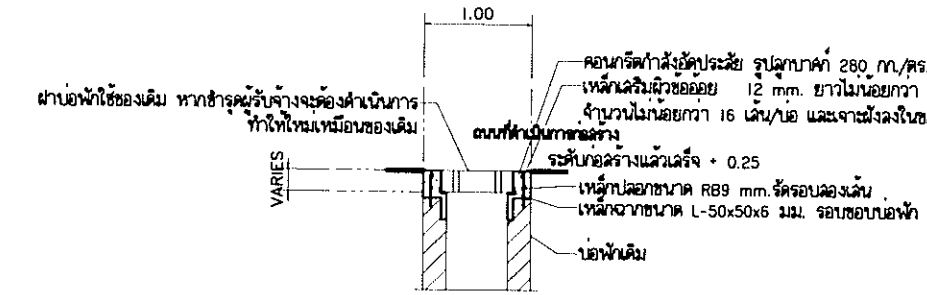
มาตราส่วน 1:20



ถนนที่ดำเนินการก่อสร้าง

แบบขยายการเสริมเหล็กบ่อพัก A

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดการเสริมเหล็กบ่อพัก A

มาตราส่วน 1:20

เทศบาลตำบลบางปลา
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดสมุทรสาคร

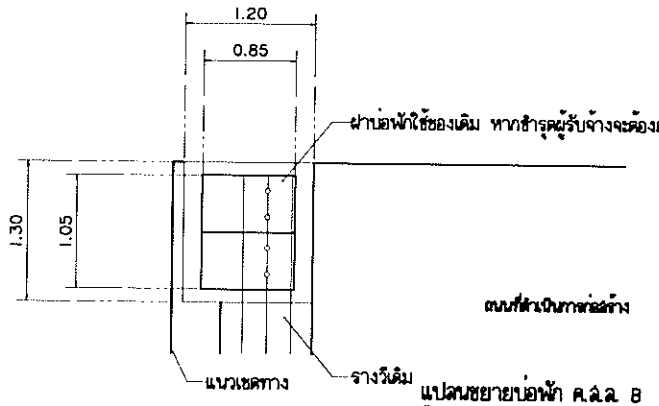
เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
ลาย ลคล 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) หมู่ที่ 5 บ้านใหม่

สำรวจ
นายฟัลลา ดาวเรือง
เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา
ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา
ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย
อนุมัติ
นายชาครี โพธิ์อบ

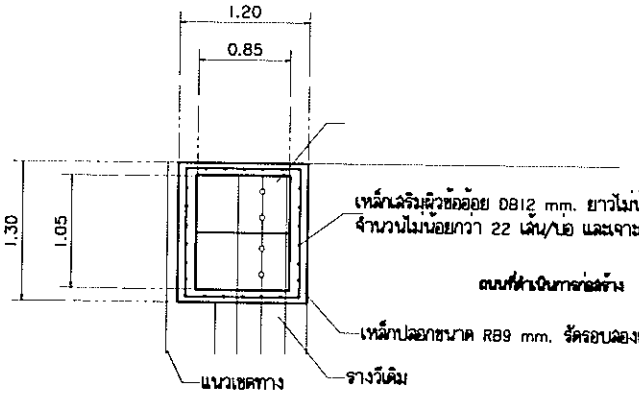
ชื่อแบบ
แบบขยายบ่อพัก
วัน/เดือน/ปี

แบบมาตรที่	แผ่นที่
9 / 2561	12



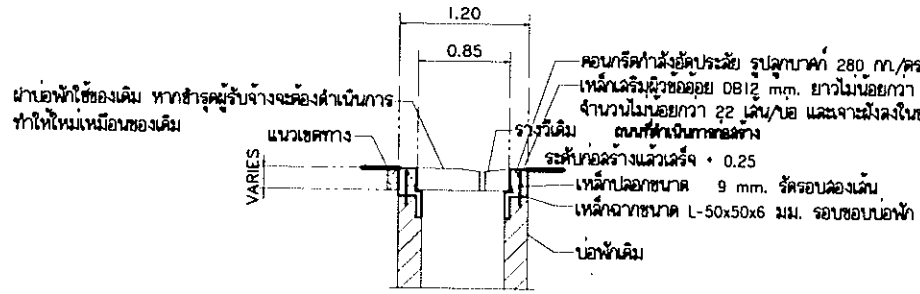
แปลนขยายบ่อพัก ค.ส.ล. B

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการเสริมเหล็กบ่อพัก B

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดการเสริมเหล็กบ่อพัก B

มาตราส่วน 1:20

เทศบาลตำบลบางปลา
จังหวัดสมุทรสาคร

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
ลาย สคล 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) หมู่ที่บ้านใหม่

สำรวจ
นายพัลลภ ดาวเรือง
เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา
ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา
ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย
อนุมัติ
นายชาครี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ
แบบขยายบ่อพัก
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
9 / 2561	13