



โครงการ

ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล. สาย สค.๓ 8-0003
(ถนนซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่) ชุมชนบ้านใหม่

9 / 2561

เจ้าของโครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปลา

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ

จังหวัดสมุทรสาคร



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

ปีโครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน คสล.
สาย ๒๓.๑ 8-0003
(ถนนพหลโยธิน 2 กิโลเมตร) ตำบลบางปลา

สำรวจ
นายวิชาญ คาวเรือง
เขียนแบบ
นายศรวิทย์ วัฒนากา
นายจรรยาพร วัฒนากา
ตรวจสอบ
นายเกียรติพงษ์ บึงน้อย
นายอภิชาติ พงษ์พันธ์ุ
นายเชษฐา บึงน้อย
นายชาติกร โพธิ์อ่อน
ชื่อแบบ
รายการประกอบแบบอาคารเรียน
วัน/เดือน/ปี

แบบร่างที่ ๑
หน้า 9 / 2561

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- โครงการ อาคารปรับปรุงอาคารเรียน คสล. สาย ๒๓.๑ 8-0003 (ถนนพหลโยธินใหม่) ตำบลบางปลาใหม่
- รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 212.00 เมตร และขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 60.00 เมตร หน้า 0.20 เมตร โดยมีพื้นที่ไม่บ่อยกว่า 1.148 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนกำหนด)
- สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยเทศบาล 2 บ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร
- ระดับก่อสร้าง ให้ก่อสร้างให้สัมพันธ์กับถนนหน้าบ้าน - 0.25 และปรับหน้าดินตามแนวลำน้ำ + 0.00 เมตร

1. รายการทั่วไป
การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้างว่าต้องดำเนินการเช่นไรก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2. บททั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างงานสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการรายละเอียดของแบบก่อสร้างทุกประการ
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบงานแบบแปลนและรายละเอียดอย่างถี่ถ้วนแล้ว และแก้ไขความหมายอย่างเร่งด่วนจึงได้งานในสัญญา
- 2.3 ในขณะทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแย้งหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการจ้าง โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะยึดหลักความยุติธรรมเป็นหลักพิจารณา และพิจารณาแบบแปลนเป็นส่วนใหญ่ในกรณีที่ข้อพิพาทยังไม่ชัดเจน
- 2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนแต่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการโดยไม่ได้ค่าจ้างเพิ่มอีก
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจัดหาวัสดุหายต่าง ๆ อันไม่อยู่ในรายการวัสดุหรืออยู่ในรายการแยกต่างหาก
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบของความเสียหายต่าง ๆ ที่สมมติจากอาคารก่อสร้าง
- 2.7 ก่อนส่งงานก่อสร้างงวดสุดท้ายต้องปรับสภาพสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ตรวจมอบคุณภาพอาคาร

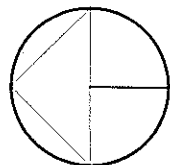
หมายเหตุ ผู้รับจ้างที่ และผู้รับจ้างที่ ต้องจ่ายค่าปรับต่าง ๆ ให้ครบถ้วนกับผู้ต้องระเบียบกรมแบบและรายการ
รายการใดๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบรายการซึ่งเป็นส่วนสำคัญของก่อสร้างนั้น กำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดเจนในรูปแบบรายการ ให้กรรมการตรวจการจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเป็นสำคัญ ซึ่งอาจมีค่าใช้จ่ายในการให้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ยอมค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น หากบริเวณใดไม่ชัดเจนหรือรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องชี้แจงได้รับความชัดเจนจนสามารถปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมเช่นนี้ให้สามารถใช้งานได้ตั้งเดิม

- 3. งานก่อสร้างถนน
- 3.1 วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้
ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้หมายถึงปูนซีเมนต์ยี่ห้อตราช้างหรือตราเสือที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 15
- 3.2 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจาก กรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่างๆ
- 3.3 หินที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเลือกใช้หินที่แข็งทนกรัง เหนียว ไม่ผุ และสะอาด ปราศจากวัสดุอินทรีย์ปน
- 3.4 ทรายที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นทรายที่สะอาด ละเอียดปานกลาง คม แข็ง และสะอาดปราศจากวัสดุอินทรีย์ปน
- 3.5 เหล็กเส้นรับแรงอัด

- เหล็กเส้นกลม ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานเหล็กเส้นในรูปของเส้นผ่าศูนย์กลาง มอก. 20-2525
- เหล็กเส้นยัด ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานเหล็กเส้นในรูปของเส้นผ่าศูนย์กลาง มอก. 20-2525
- 3.6 ส่วนผสมของคอนกรีต ให้ใช้ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่บ่อยกว่า 350 กก.ต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร และคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างต้องรับแรงอัดประลัยค่าเฉลี่ยของผู้ควบคุมอาคารมาตรฐานขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 320 กก.ต่อ ตร.ซม. สำหรับถนน

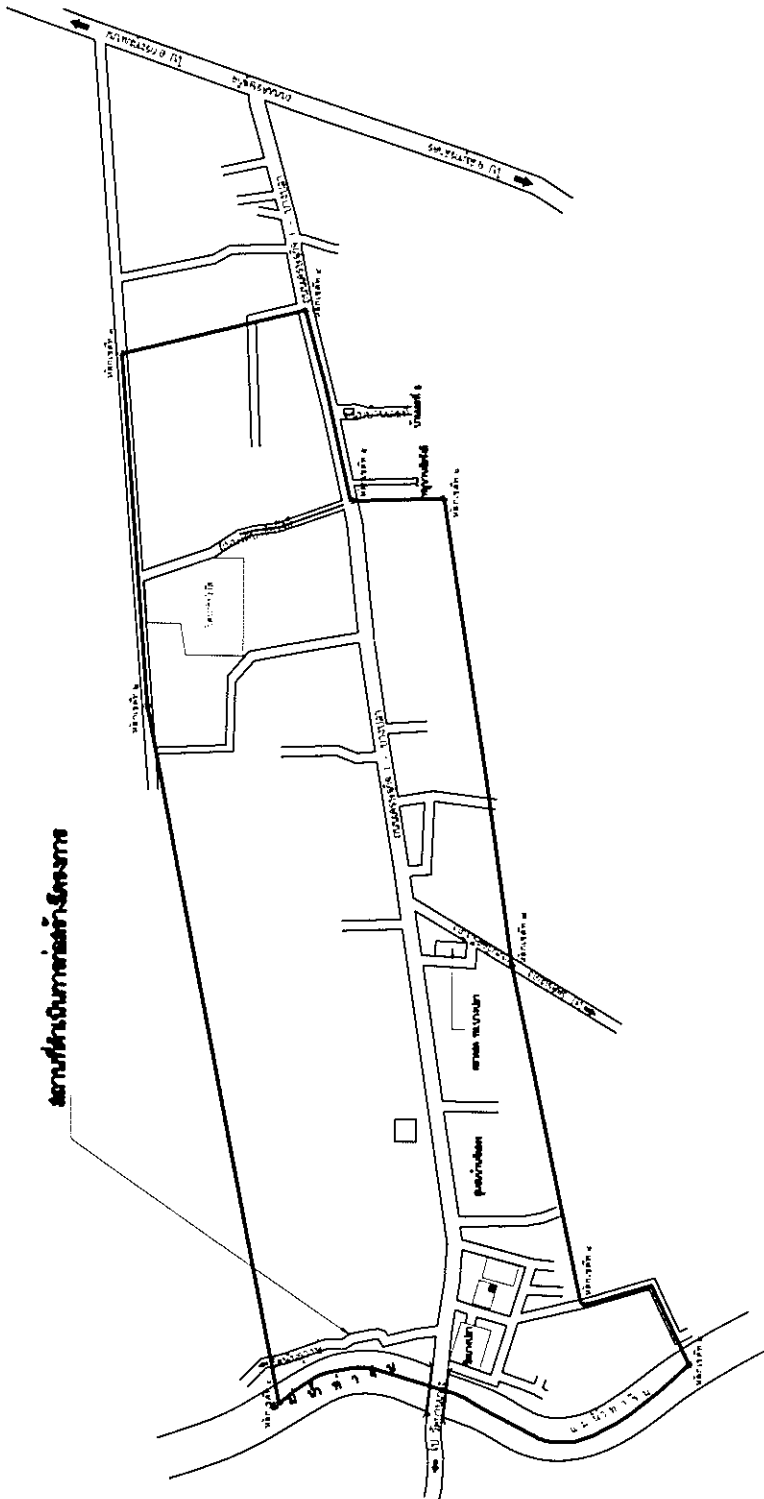
หมายเหตุ

อ้างอิงจากรายการงานก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท



ทิศเหนือ

สถานที่ดำเนินการก่อสร้างโรงรถ



แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE



เทศบาลตำบลบางตลาด
คลองขวาง

โครงการ

ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
สาย ๘๓.๓ B-0003
(ถนนขนาด 2 ฝาท่อ) ตำบลบางตลาด

สำรวจ

นายฉัตร ศาครีเรื่อง
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายธีรเดช วงษ์มา
นายธวัช วัฒนศิริธรรม

นายวิเศษ วงษ์มา
นายประทีป วงษ์มา

นายสุวิทย์ พงษ์พันธุ์
นายเชษฐา พงษ์พันธุ์

นายธีรเดช วงษ์มา
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายธีรเดช วงษ์มา
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

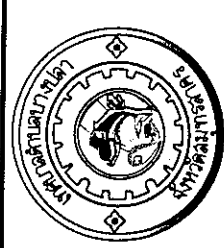
นายอภัย พงษ์พันธุ์
นายอภัย พงษ์พันธุ์

เลขที่

9 / 2561

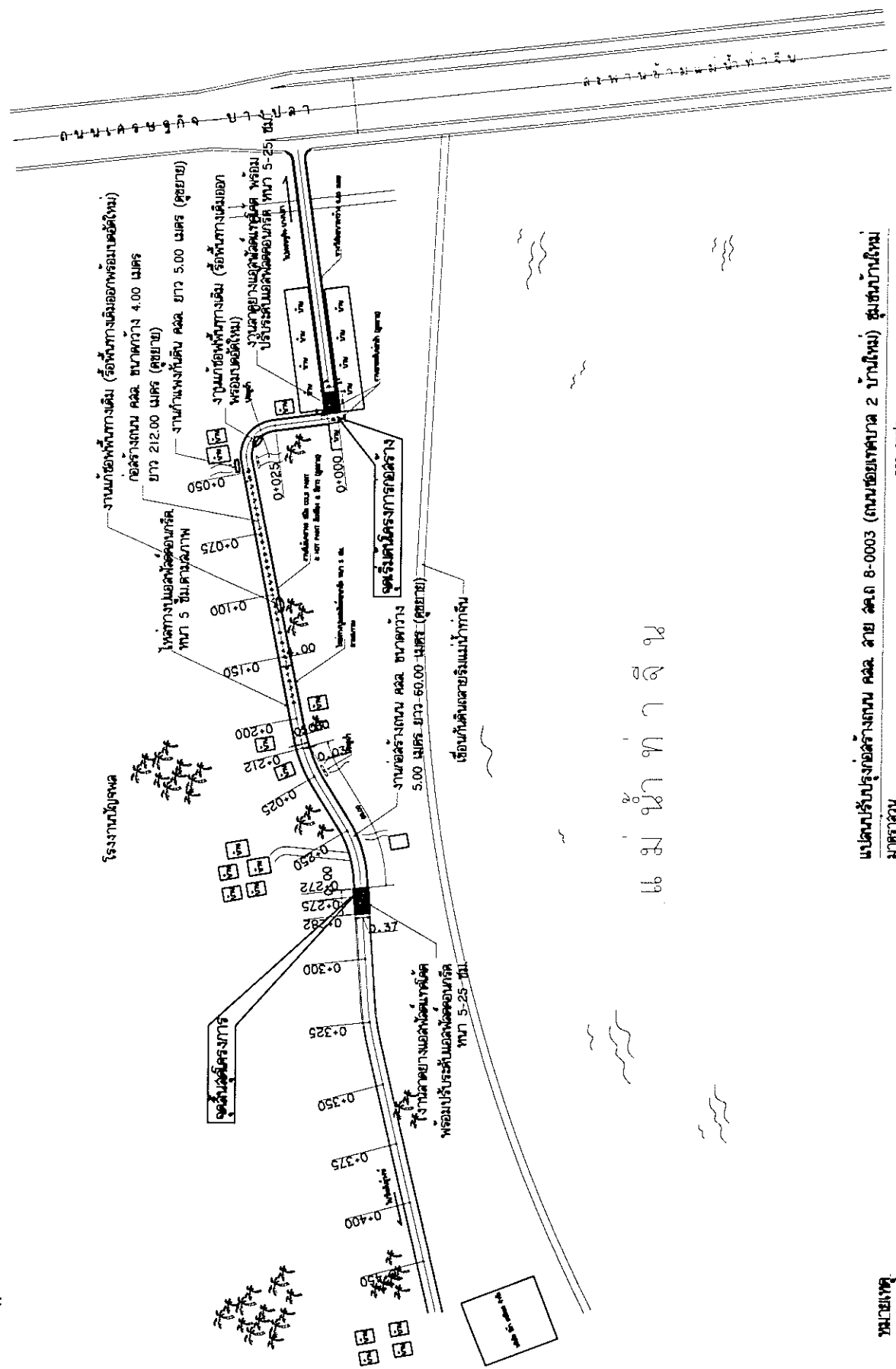
วันที่

2



เทศบาลนครบางพลี
กองช่าง
โครงการ
 ปรับปรุงขุดล้างถนน คสล. สาย ๘๓.๘ 8-0003 (ถนนเทศบาล 2 บึงใหญ่) ซุ้มสะพานใหม่
สำรวจ
 นายพิพล ศาวเรือง
เขียนแบบ
 นายสุวิทย์ วัฒนา
ตรวจสอบ
 นายเกียรติ พงษ์พันธุ์
นายอำเภอ
 นายวราวุธ นื่องน้อย
นายช่าง
 นายชาติกร โพธิ์อบ
ชื่อแบบ
 แบบปรับปรุงขุดล้างถนน คสล. สาย ๘๓.๘ 8-0003 (ถนนเทศบาล 2 บึงใหญ่) ซุ้มสะพานใหม่
วันที่
 วันที่

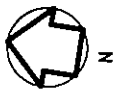
แบบที่	หน้าที่
9 / 2561	3



พ น ร เ ก ส ร

๒๕๖๑
 ปรับปรุงขุดล้างถนน คสล. สาย ๘๓.๘ 8-0003 (ถนนเทศบาล 2 บึงใหญ่) ซุ้มสะพานใหม่
 มาตรฐาน

non scale



หมายเหตุ
 กำหนดให้ระดับพื้นถนนเดิมเท่ากับ + 0.00 เมตร
 ระดับฝอยลาดข้างเดิมเสร็จเท่ากับ + 0.25 เมตร



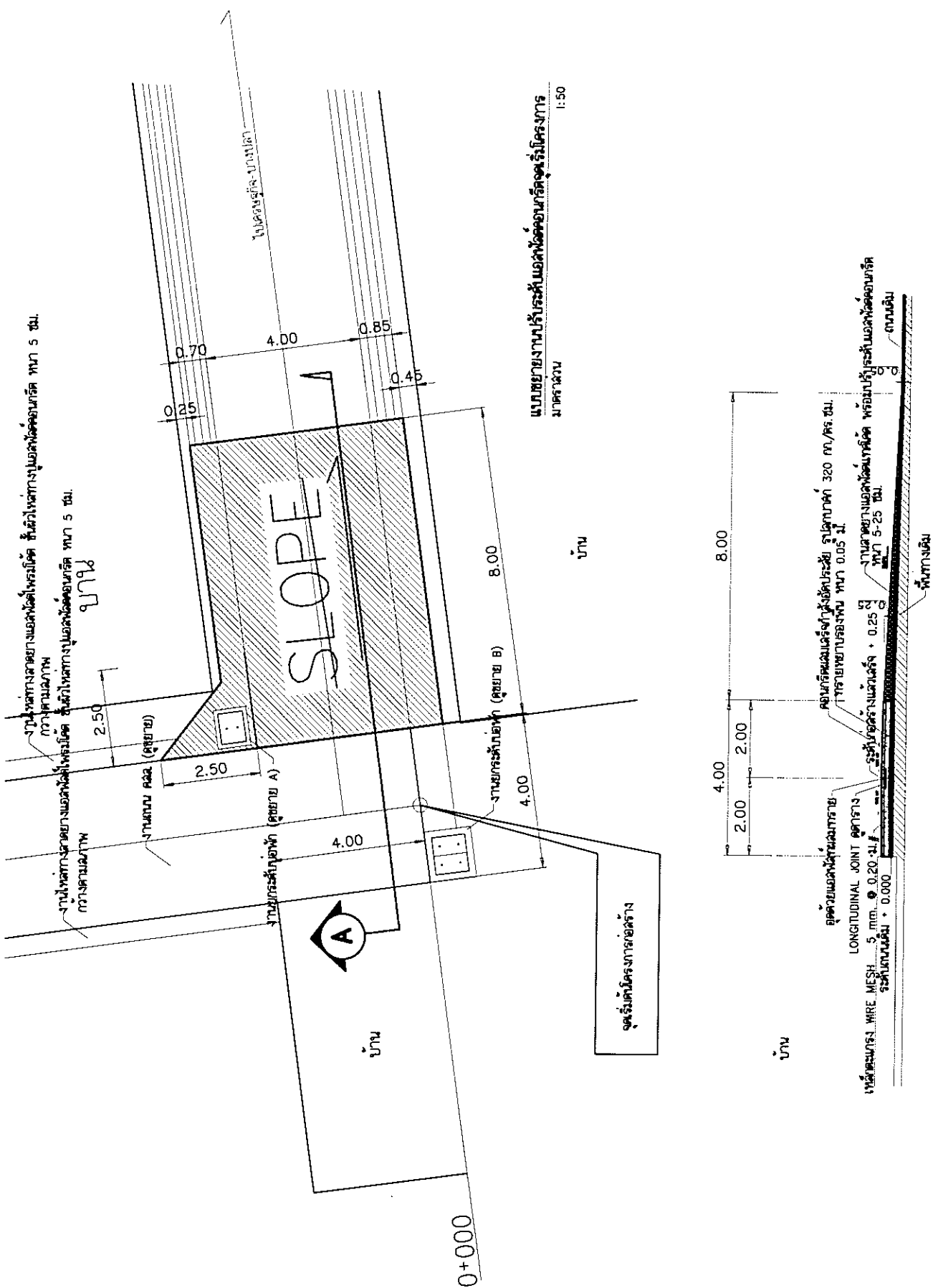
กระทรวงคมนาคม
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงโครงสร้างถนน คล. สาย ๘๑ 8-0003
(ถนนสาย ๘ บ้านใหม่) อําเภอบ้านใหม่

สำรวจ
นายโฆลก ศาเรือง
เขียนแบบ
นายศิวฤทธิ์ วิลนา
ควบคุมแบบ
นายปริญญา อธิมา
นายวิชาญ พงษ์พันธ์
เห็นชอบ
นายกรภัฏ บังน้อย
อนุมัติ
นายชาติ โพธิ์อวบ

ชื่อแบบ
แปลนปรับปรุงโครงสร้างถนน คล. สาย ๘๑ 8-0003 (ถนนสายเทศบาล ๒ บ้านใหม่) อําเภอบ้านใหม่
วันที่เดือน/ปี

แบบเลขที่
9 / 2561
แผ่นที่
4



รูปตัด A



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงโครงสร้างถนน คสล.
สาย ๒๓.๓ B-0003
(ถนนเทศบาล ๒ บริเวณ ๒) เขตเทศบาล ๒

สำรวจ

นายนิยม ศาวเรือง
นายวิชาญ วัฒนากา
นายประจักษ์ วัฒนากา

เขียนแบบ

นายวิชาญ วัฒนากา

ตรวจสอบ

นายปริญญา วัฒนากา

นายวิชาญ วัฒนากา

นายวิชาญ วัฒนากา

นายวิชาญ วัฒนากา

นายวิชาญ วัฒนากา

นายวิชาญ วัฒนากา

นายวิชาญ วัฒนากา

นายวิชาญ วัฒนากา

นายวิชาญ วัฒนากา

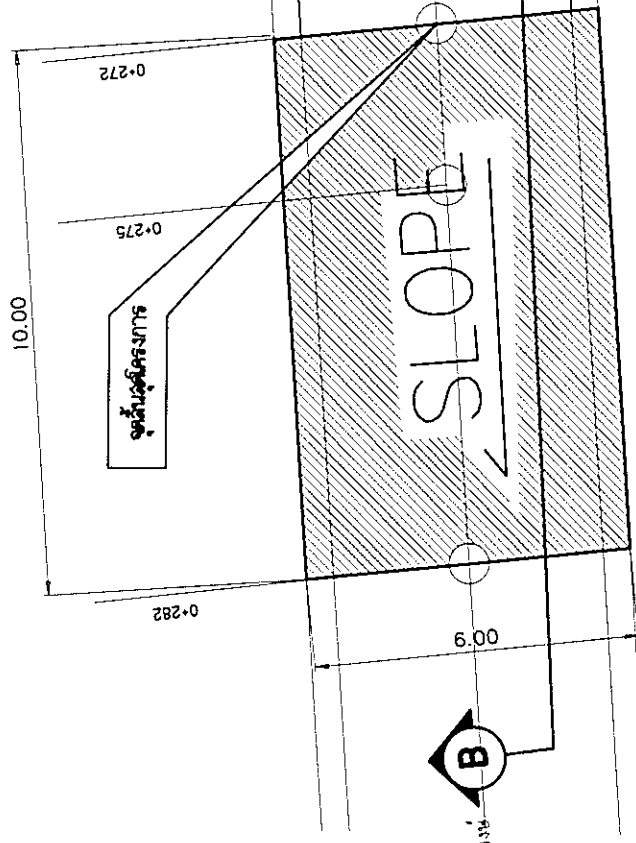
นายวิชาญ วัฒนากา

นายวิชาญ วัฒนากา

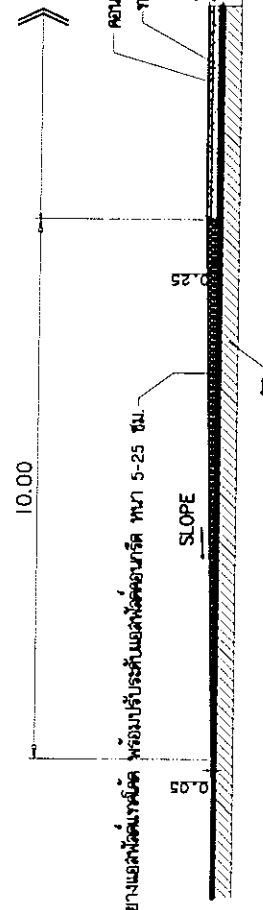
งานโหลทางลาดข้างแฉกหน้าซอยไฟไหม้
หนา 5 ซม. กว้าง ๓ เมตร

งานถนน คสล. (อุยยา)

งานโหลทางลาดข้างแฉกหน้าซอยไฟไหม้
หนา 5 ซม. กว้าง ๓ เมตร



แบบขยายงานปรับระดับแฉกหน้าซอยไฟไหม้
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B

งานลาดข้างแฉกหน้าซอยไฟไหม้ พร้อมปรับระดับแฉกหน้าซอยไฟไหม้ หนา 5-25 ซม.
คอนกรีตผสมเสร็จทำชั้นผิวจราจร หนา 320 มม./คร. ซม.
ทรายขบุงรองพื้น หนา 0.05 ม.
ระดับโครงสร้างแฉกจราจร
ระดับถนนเดิม + 0.00

เลขหน้า

เลขที่

9 / 2561

หน้า

5

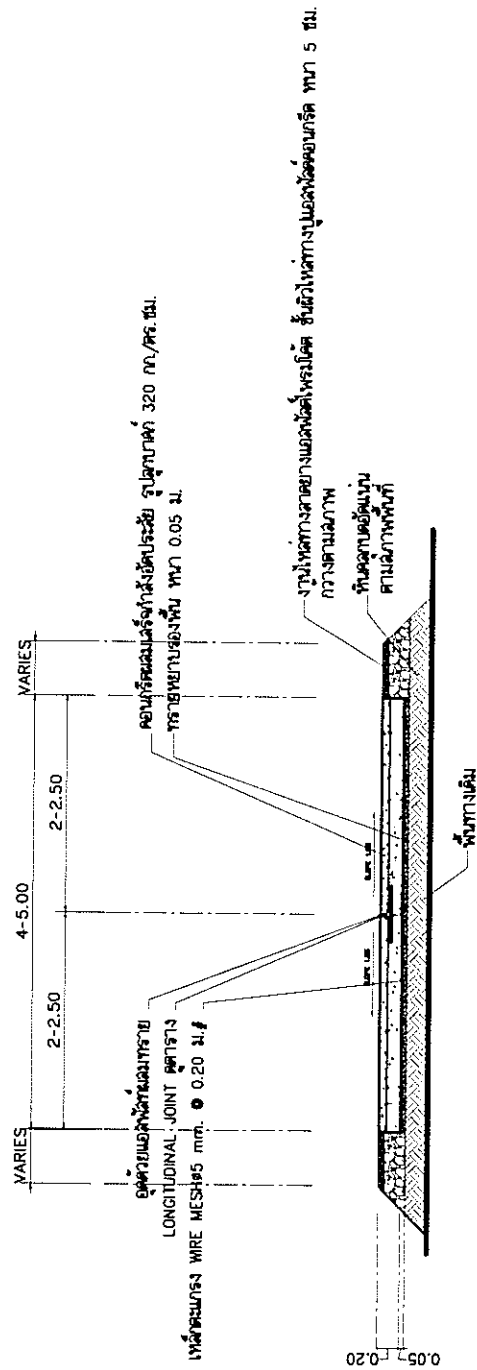


กรมการขนส่งทางบก
กองช่าง

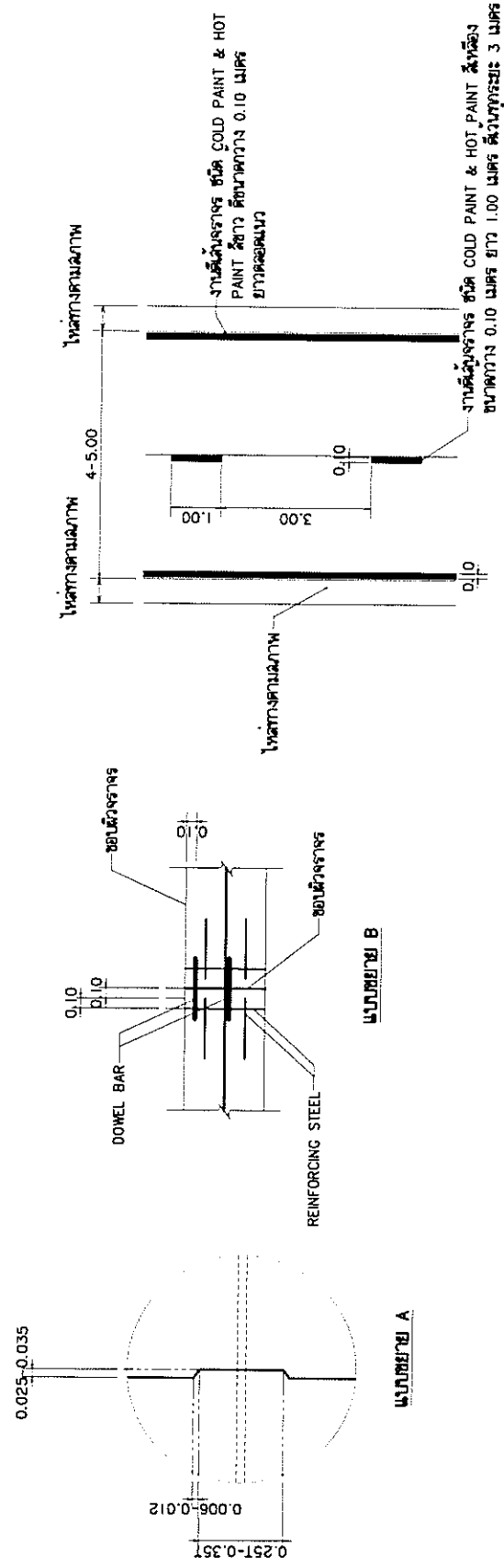
โครงการ
ปรับปรุงผิวจราจรถนน คสล.
สาย ๒๑๓ 8-0003
(ถนนพหลโยธิน 2 กิโลเมตร) กรุงเทพมหานคร

สำรวจ
นายฉวีฉกา ศาโรเรือง
เขียนแบบ
นายสุรชาติ วัฒนภา
ตรวจสอบ
นายประยูกร วัฒนภา
นายอภิชาติ พงษ์พันธ์
เห็นชอบ
นายบรรเทา มั่งนอย
นายชาติกร โพธิ์อ่อน
ชื่อแบบ
แบบรูปเดือบนทิวไป
แบบขยายการเดินจราจร
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
หน้า
9 / 2561
6



รูปเดือบนทิวไป
ขนาดหน้ากว้าง 1:10



แบบขยายการเดินจราจร

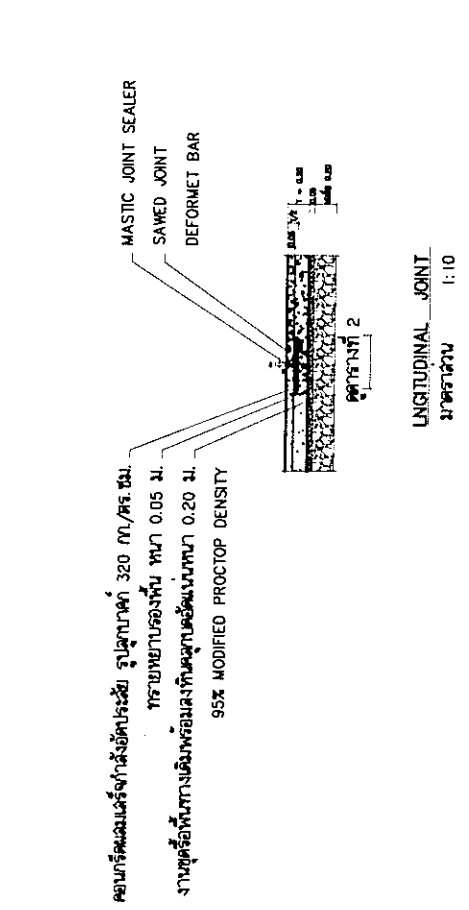
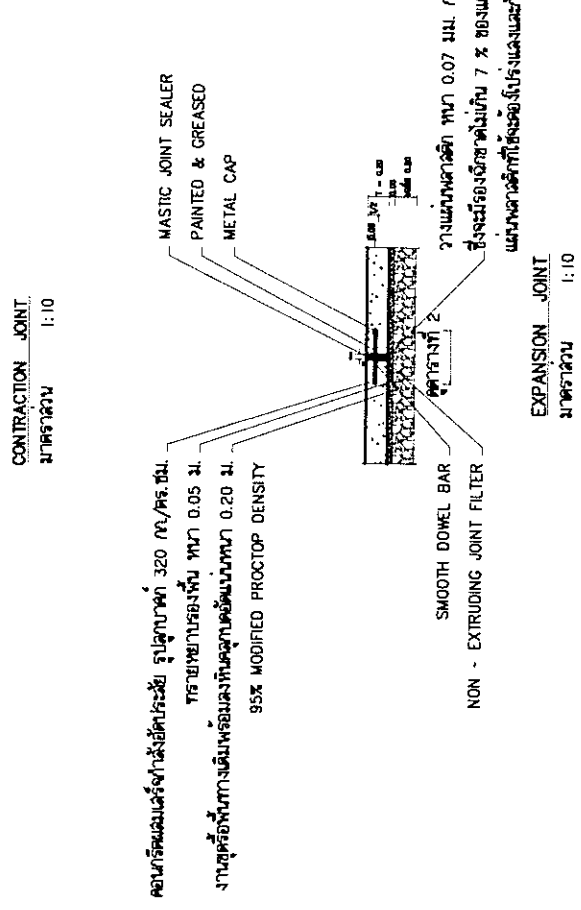
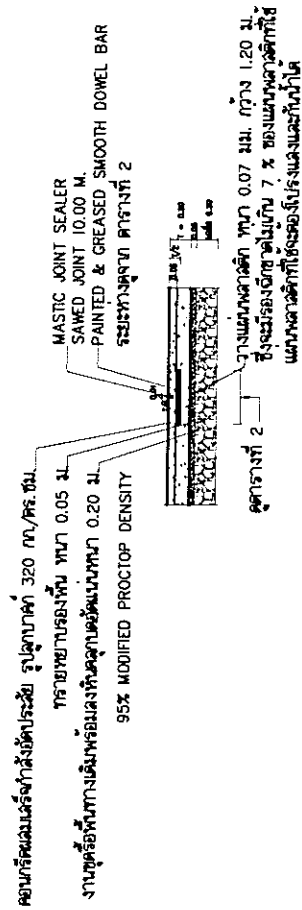


มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงโครงสร้างถนน ๘๘๘
สาย ๘๘๘ 8-0003
(ถนนแยกทาง 2 ไร่ใหญ่) เขตเทศบาลเมือง

สำรวจ
นายพิเชษฐ ดาวเรือง
เขียนแบบ
นายสุรวิทย์ วัฒนากา
ตรวจสอบ
นายประยูร วัฒนากา
นายอภิชาติ พงษ์พันธ์
เห็นชอบ
นายวราภรณ์ นงนอย
อนุมัติ
นายชาติกร โพธิ์อ่อน
ชื่อแบบ
แบบขยายรอยต่อคอนกรีต
วันที่เดือน/ปี

แบบเลขที่
9 / 2561
หน้า
7





ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน คณะ
สาย ๒๑-๑ B-0003
(ถนนเพชรบุรี 2 กิโลเมตร) ศูนย์วิทยุใหม่

อาจารย์
นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

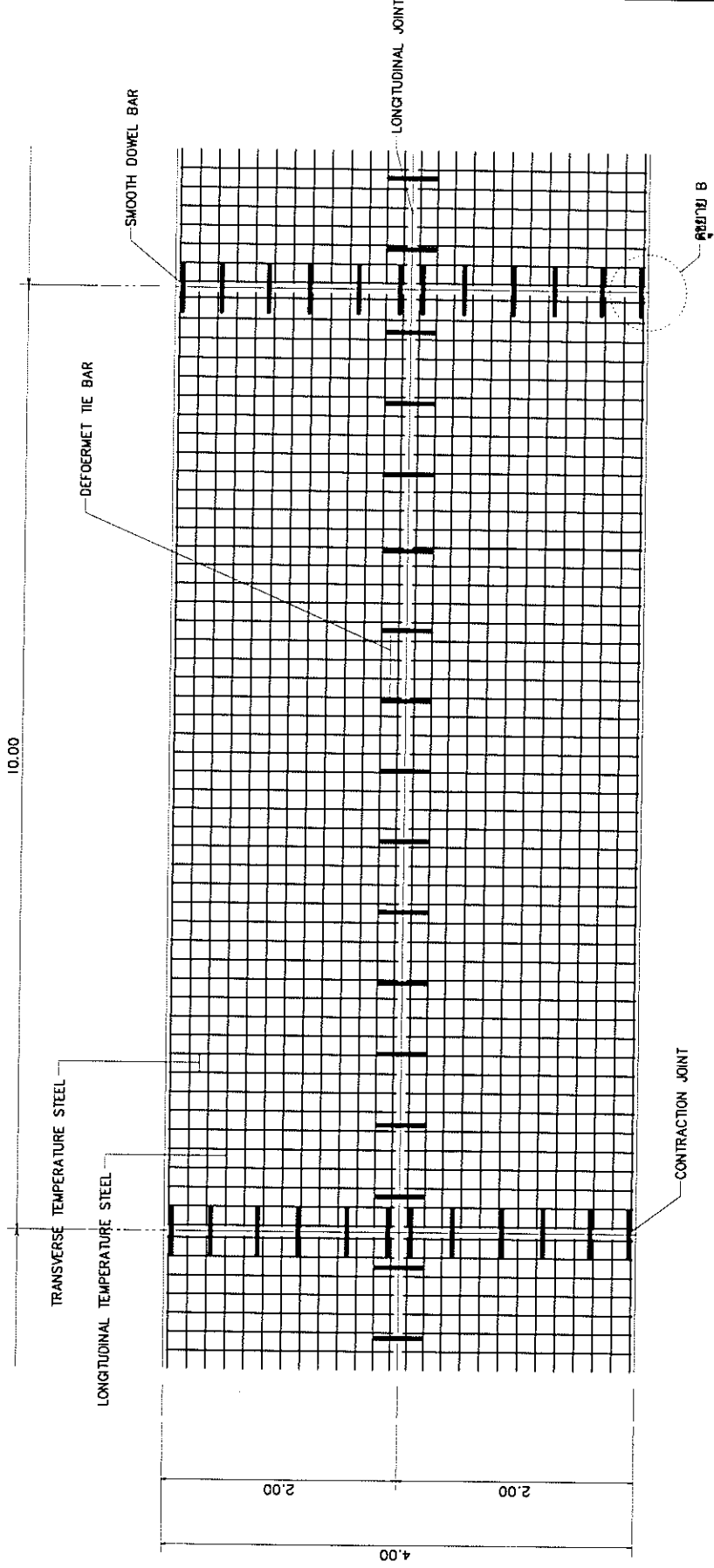
นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน

นายพัลลภ ศาโรจน์
นายสุวิทย์ วัฒน
นายสุวิทย์ วัฒน



แบบขยายภาคตัดจันทราบ

ตารางที่ 1 | TEMPERATURE STEEL

BAR NUMBER - 1 CL.	CONSTRUCTION JOINT SPACER CL.	TEMPERATURE STEEL		LARGE TIE BAR, #	TEMPERATURE STEEL	CONSTRUCTION JOINT SPACER CL.
		BAR SPACER CL.	SPACER CL.			
6	10	0	12	2.00	0	30
10	10	0	30	2.00	0	30
10	10	0	30	2.00	0	30
10	10	0	30	4.00	0	30
10	10	0	30	2.00	0	30
10	10	0	30	2.00	0	30
10	10	0	30	2.00	0	30
10	10	0	30	4.00	0	30

ตารางที่ 2 TIE BAR - DOWEL BARS

BAR NUMBER - 1 CL.	LARGE TIE BAR, #	TIE BAR		CONSTRUCTION JOINT SPACER CL.		EXPANSION JOINT SPACER CL.	
		BAR SPACER CL.	SPACER CL.	BAR SPACER CL.	SPACER CL.		
6	2.00	12	30	19	30	30	30
10	2.00	12	30	19	30	30	30
10	2.00	12	30	19	30	30	30
10	4.00	12	30	19	30	30	30
10	2.00	12	30	19	30	30	30
10	2.00	12	30	19	30	30	30
10	2.00	12	30	19	30	30	30
10	4.00	12	30	19	30	30	30
10	2.00	12	30	19	30	30	30
10	2.00	12	30	19	30	30	30
10	2.00	12	30	19	30	30	30
10	4.00	12	30	19	30	30	30

หมายเหตุ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดร้อยละของแรงออกแบบหรือค่าอย่างรูปคูณค่าที่ 15 x 15 x 15 อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 320 กก/ซม.
2. EXPANSION JOINT จะอยู่ที่ช่วงระยะ 100 เมตร หรืออยู่ในจุดเปลี่ยนของชั้นถนน
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 หรือมีขนาดให้รับรองคุณภาพให้คณะกรรมการจราจรทางหลวงเพื่ออนุมัติก่อนนำมาใช้
6. เหนือผิวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบให้ใช้คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. มีติระบุเป็น "เมตร" ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตเรียกว่า EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องช่างคอนกรีต
10. การจราจรคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือช่างคน ให้ทำโดยพาระหว่างวันไม่ต่ำกว่า 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้ทราบ ให้ทำโดยสภาพปรอทจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้พ้องกับ โดยอ้างอิงถึงจุดอ้างอิงไม่เกิน 2 มม.
12. อ้างอิงตามมาตรฐานงานก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท



เทศบาลตำบลบางไผ่
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงคูน้ำรางบน คสล.
สาย ๓๓.๑ 8-0003
(ถนนเทศบาล 2 บ้านใหม่) อ.บางบาล จ.พิจิตร

สำรวจ

นายพิชิต ศาครอง
นายช่าง

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ วัฒน
นายช่าง

ตรวจสอบ
นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง

นายธีรศักดิ์ พงษ์พิ
นายช่าง



เทคนิควิชาการ
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงก่อสร้างถนน คสล.
สาย ๑๑๑ ๘-๐๐๐๓
(ถนนพหลโยธิน ๒ กิโลเมตร) เขตบางเขน

สำรวจ

นายพิบูลย์ ศาโรจน์
เขียนแบบ

นายศรวิทย์ วัฒนาศรี
ตรวจสอบ

นายประวิทย์ วัฒนาศรี
ตรวจสอบ

นายอภิรักษ์ วัฒนาศรี
ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธ์
เห็นชอบ

นายประทีป ช่างน้อย
เขียนแบบ

นายชาติกร โพธิ์อ่อน
เขียนแบบ

ชื่อแบบ

แบบขยายกำแพงกันดิน คสล.

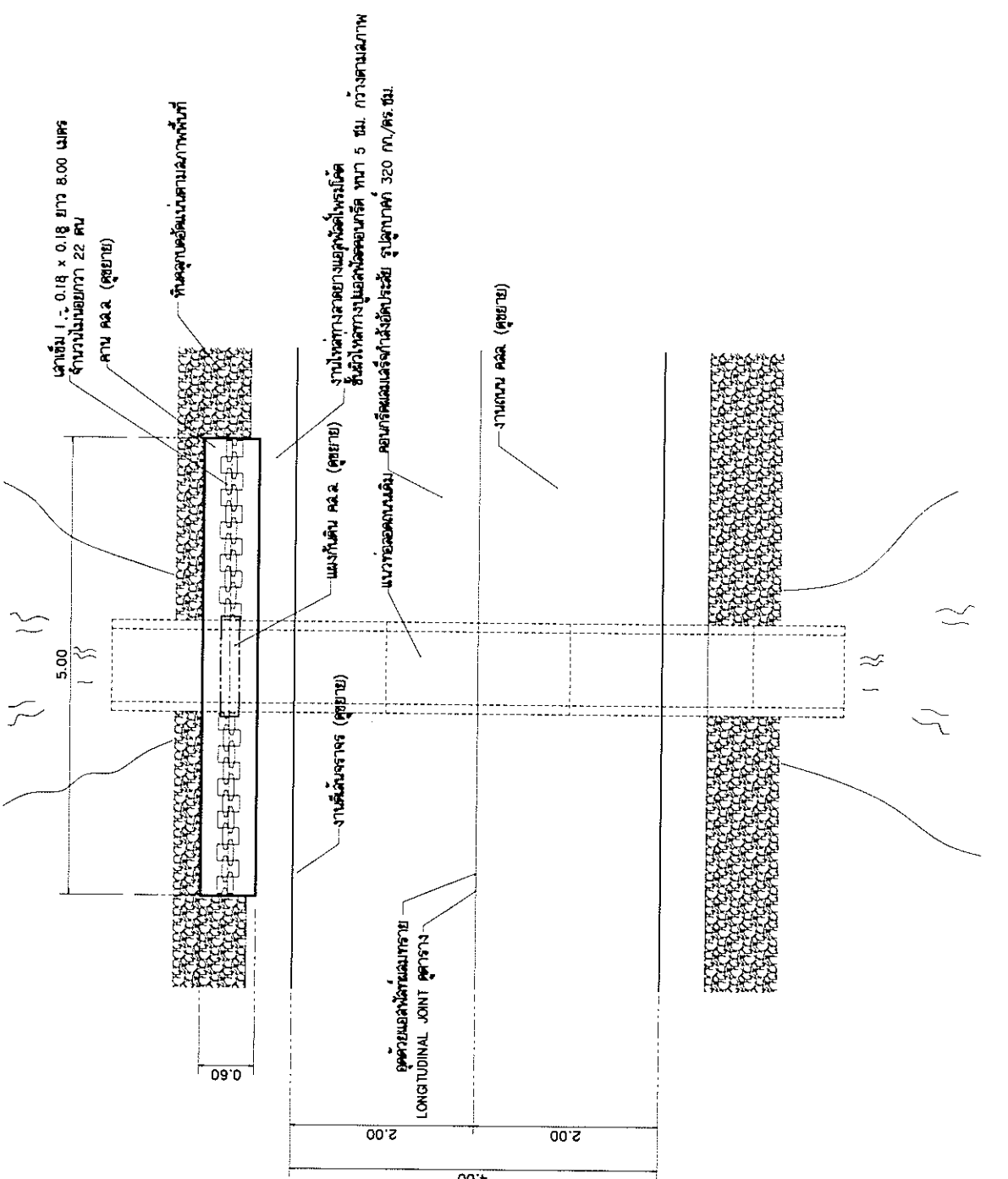
วันที่/เดือน/ปี

แบบที่

หน้า

9 / 2361

10



แบบขยายกำแพงกันดิน คสล.
มาตรฐาน
1:50



เทคนิควิศวกร
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน คสส
สาย คส.๓ 8-0003
(ตามแบบฯ 2 บันได) ศูนย์ช่าง

สำรวจ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

เขียนแบบ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

ตรวจสอบ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

ตรวจสอบ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

เห็นชอบ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

เห็นชอบ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

เห็นชอบ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

เห็นชอบ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

เห็นชอบ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

เห็นชอบ

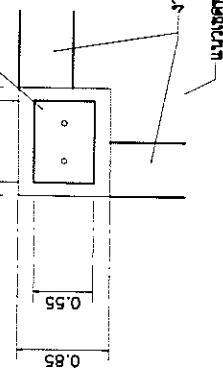
นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

เห็นชอบ

นายวิชาญ ศานเรือง
วิศวกร

ถนนด้านนอกอาคาร

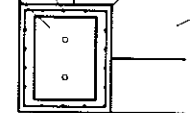
ผ่านช่องทางใช้ของเดิม หากข้าราชการรับจ้างจะก่อสร้างอาคารทำให้ใหม่เพิ่มของเดิม



แบบขยายย่อพัก ค.ล.ล. A
มาตราส่วน 1:20

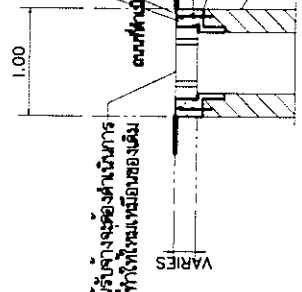
ถนนด้านในอาคาร

ผ่านช่องทางใช้ของเดิม หากข้าราชการรับจ้างจะก่อสร้างอาคารทำให้ใหม่เพิ่มของเดิม



แบบขยายการเสริมเหล็กพักคอก A
มาตราส่วน 1:20

ผ่านช่องทางใช้ของเดิม หากข้าราชการรับจ้างจะก่อสร้างอาคารทำให้ใหม่เพิ่มของเดิม



รูปตัดการเสริมเหล็กคอก A
มาตราส่วน 1:20



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน คสล
สาย ๘.๓ ๘-0003
(แบบขยาย 2 บันได) ชั้นล่างใหม่

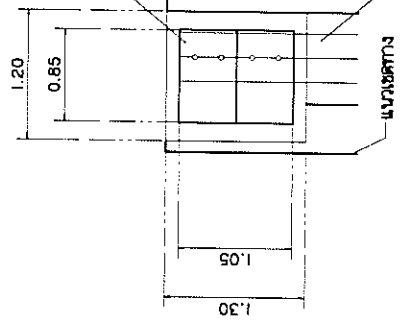
สำรวจ
นายพลก ศาเรือง
เขียนแบบ
นายธราวุธ วัฒนาก
ตรวจสอบ
นายปริญญา วัฒนาก
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
เห็นชอบ
นายจรุญ นงนอย
อนุมัติ
นายชาติ โพธิ์ทอง
เขียนแบบ
นายชยาเอกฟ้า
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ 9 / 2561
วันที่ 13

หน้าต่างใช้ช่องเดิม หากมีการปรับปรุงจะอ้างอิงการทำให้ใหม่เหมือนเดิม

แบบขยายอาคาร

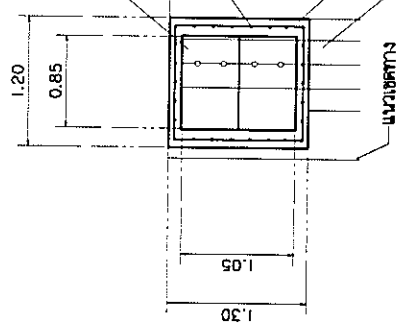
งานใหม่
แปลนขยายอาคาร ค.ล.ล. B
มาตราส่วน 1:20



หน้าต่างใช้ช่องเดิม หากมีการปรับปรุงจะอ้างอิงการทำให้ใหม่เหมือนเดิม

แบบขยายอาคาร

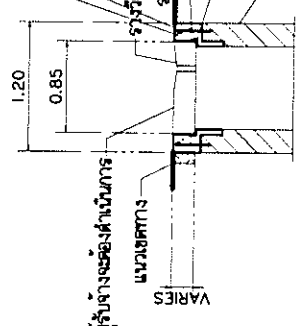
งานใหม่
แปลนขยายอาคารเสริมหน้าต่าง B
มาตราส่วน 1:20



หน้าต่างใช้ช่องเดิม หากมีการปรับปรุงจะอ้างอิงการทำให้ใหม่เหมือนเดิม

แบบขยายอาคาร

งานใหม่
แปลนขยายอาคารเสริมหน้าต่าง B
มาตราส่วน 1:20



แปลนขยายอาคารเสริมหน้าต่าง B
มาตราส่วน 1:20