

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๗๔-๐๘๔

สายหนองแต้ บ้าน สวนสนุก หมู่ที่ ๗ ตำบลโคกสนวน

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๒๑๓๙๘ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เลขที่ใบจัดสรร ๔๖๑๘/๒๕๖๔ ดับดับ ๔๘ ดังนี้โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๗๔-๐๘๔ สายหนองแต้ บ้าน สวนสนุก หมู่ที่ ๗ ตำบลโคกสนวน จำนวน ๒ ช่วง ช่วงที่ ๑ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ ตารางเมตร ช่วงที่ ๒ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๕๒ ตารางเมตร จำนวนเงิน ๑,๖๘๖,๐๐๐.- บาท (ราคากลาง ๑,๕๕๘,๕๒๓.๓๔ บาท)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในการสัญจรไป-มาของประชาชน
- ๒.๒ เพื่อให้ประชาชนมีการคมนาคมสะดวกรวดเร็วและปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุ
- ๒.๔ เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้าง
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๗๔-๐๘๔ สายหนองแต้ บ้าน สวนสนุก หมู่ที่ ๗ ตำบลโคกสนวน อำเภอขามเฒ่า จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวนเงิน ๑,๖๘๖,๐๐๐.- บาท (ราคากลาง ๑,๕๕๘,๕๒๓.๓๔ บาท)

ช่วงที่ ๑ ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๘๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๗๕๒ ตารางเมตร รายละเอียดแบบเลขที่ ทถ-๒-๒๐๒

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานช้ากว่ากำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในใบสั่งจ้างก็ดีหรือผู้ว่าจ้างใช้

/ สิทธิ...

สิทธิบอกเลิกตามข้อตกลงใบสั่งจ้าง เมื่อพ้นระยะเวลาส่งมอบงานจ้างที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้าง ผู้รับจ้าง
ยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาที่สั่งจ้างในครั้งนั้น แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐
บาท

๗. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้
เสนอมาทันทีเป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในของ
ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๘. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณในการก่อสร้างครั้งนี้ จำนวนเงิน ๑,๕๕๘,๕๒๓.๓๔.- บาท (เงินหนึ่งล้านห้าแสนห้า
หมื่นแปดพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทสามสิบลบาทสามสตางค์)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสนวนอำเภอขานี จังหวัดบุรีรัมย์

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายอิสระ กิ่งนนท์)
รองนายก อบต.

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวอาภาพร ศรีโกตะเพชร)
รองปลัด อบต.โคกสนวน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเมธา ขาวสกุล)
นายช่างโยธา

- ความเห็น
.....

- ข้อพิจารณา
.....

(ลงชื่อ)
(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสนวน
วันที่

(ลงชื่อ)
(นายสีหิต ดวงศรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสนวน
วันที่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ.๗๔-๐๘๔ สายหนองไต้



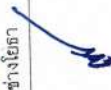

คัดลอกแบบ : นายเมธา ขาวสกุล นายช่างโยธา

ตรวจแบบ : นายกฤตภาณ สุวรรณพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านสวนสนุก หมู่ที่ ๗ ตำบลโคกสนวน
อำเภอขำนิ จังหวัดบุรีรัมย์

สารบัญแบบ

ลำดับ	รายชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
1.	สารบัญแบบ	A - 01	1/23
2.	แผนที่ตำบลโคกสกลนคร	A - 02	2/23
3.	แผนที่ตั้งโครงการ	A - 03	3/23
4.	รายการประกอบแบบ	A - 04	4/23
5.	รายการประกอบแบบ	A - 05	5/23
6.	แบบแสดงการเสริมเหล็ก	A - 06	6/23
7.	รูปตัดถนน	A - 07	7/23
8.	รูปตัดถนน	A - 08	8/23
9.	แบบแปลนและรูปตัดตามยาว	A - 09	9/23
10.	แบบแปลนและรูปตัดตามยาว	A - 10	10/23
11.	แบบแปลนและรูปตัดตามยาว	A - 11	11/23
12.	แบบแปลนและรูปตัดตามยาว	A - 12	12/23
13.	แบบแปลนและรูปตัดตามยาว	A - 13	13/23
14.	ระดับรูปตัดถนน	A - 14	14/23
15.	ระดับรูปตัดถนน	A - 15	15/23
16.	ระดับรูปตัดถนน	A - 16	16/23
17.	ระดับรูปตัดถนน	A - 17	17/23
18.	ระดับรูปตัดถนน	A - 18	18/23
19.	ระดับรูปตัดถนน	A - 19	19/23
20.	รูปตัดถนนคอนกรีต	A - 20	20/23
21.	แบบป้ายโครงการ	A - 21	21/23
22.	แบบป้ายโครงการ	A - 22	22/23
23.	แบบป้ายโครงการ	A - 23	23/23

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง ๓.๕๐๐ กิโลเมตร บร. ๓. ๓๕๐๐๔๔ สายถนนเดิม หมู่ที่ ๘ ต.โคกสกลนคร อ.เขวาสันติ จ.บุรีรัมย์
	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. หมวดงานทาง ของกรมทางหลวงชนบท
คัดลอกแบบ  (นายไชยชาติ สกลกุล) นายช่างโยธา	ตรวจแบบ  (นายไชยชาติ สกลกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (นายสรสิทธิ์ ลิทธิเวช) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล อนุเมติ	 (นายสรสิทธิ์ ลิทธิเวช) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล อนุเมติ
แบบแสดง สารบัญแบบ	(นายสรสิทธิ์ ลิทธิเวช) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล อนุเมติ
แบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒	จำนวนแผ่น
A-01	1/23

โครงการก่อสร้างงบประมาณคนพิการเพื่อเสริมพลังจิต รพ.ทางหลวงท้องถิ่น บร. ๓๔-๐๘๔ สายหนองแต้

๓๖๑๑๐๕ กว้าง ๔๐ เมตร ยาว ๘๐๐ เมตร หน้า ๐.๕๕ เมตร พื้นที่คอนกรีตเป็นร้อยละ ๓.๒๐ ตารางเมตร

๓๑๖๑๐๔๙๒๕ กว้าง ๘๐๐ เมตร ยาว ๑๕๕ เมตร หน้า ๐.๕๕ เมตร พื้นที่คือมีน้อยกว่า ๗๕๒ ตารางเมตร รายละเอียดแบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะศึกษาแหล่งท้องถิ่น บร.ก. ๗๓.๐๘๕
ศูนย์ของแม่โขง

๓. โดยผลงาน อำเภอธานี จังหวัดบุรีรัมย์

แนวมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(ฉบับร่าง)

นายช่างโยธา

การวิจัยแบบ

(นายเอกพล วรรณรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ -

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

การจัดการบริหารส่วนตำบล

จำนวน

(นายสีห์/ ดวงศรี)

นายกองดีการบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

แผนที่ตำบลโคกสนวน

แบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒

11

จำนวนคนไข้

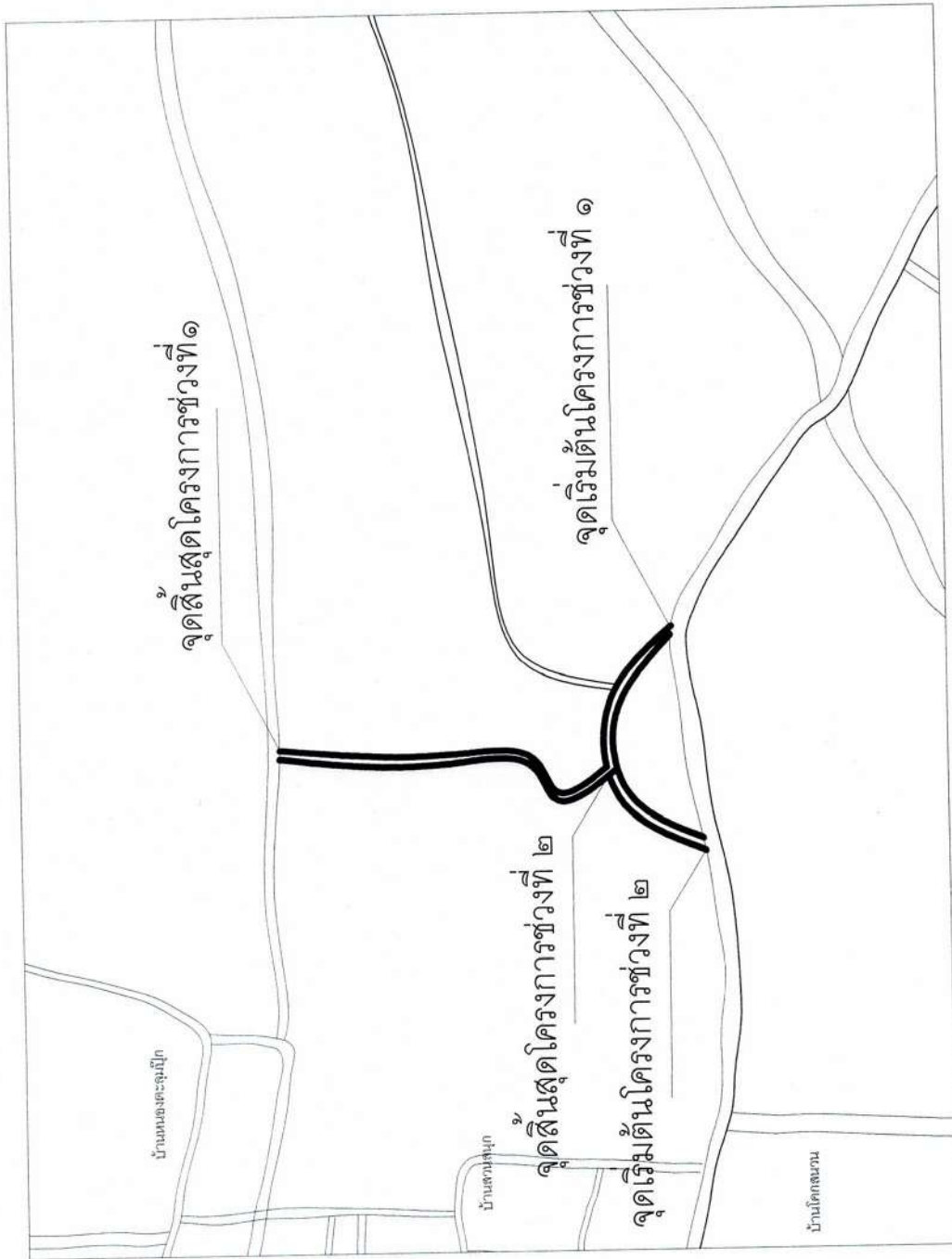
A-02	2/23
------	------



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ.๗๔-๐๘๔ สายหนองไ้

ขนาดความกว้าง ช่วงที่ ๑ ขนาดความกว้าง ๔.๐๐เมตร ยาว ๘๐๐ เมตร พื้นที่เขตก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดความกว้าง ๔.๐๐เมตร ยาว ๑๘๘ เมตร พื้นที่เขตก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗๕๒ ตารางเมตร รายละเอียดแบบเลขที่ ทด-๒-๒๐๒



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๗๔-๐๘๔
สายหนองไ้ หมู่ที่ ๗

ต.โคกสนวน อ.บางขัน จ.นครศรีธรรมราช

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบต.

หมวดงานทาง

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธี ขาวสกุล)

นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายฤทธิมน สุวรรณรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสีห์ ดงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

แผนที่ตั้งโครงการ

แบบเลขที่ ทด-๒-๒๐๒

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-03

3/23

ข.รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

หมายเหตุ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ซม.²

2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 90-120 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างโครงการ

3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974), ASTM. D. 190-74

4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67(1973)

5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและในการนี้ให้มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า

MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1

6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527

7. กัดครูดไม้ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น

9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะร่องคอนกรีต

10. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีนี้เจ้าเป็นจะต้องเทคอนกรีตด้วยแรงคนให้เทคอนกรีตได้เฉพาะช่วงที่เว้นไว้ยาวติดต่อกันไม่เกิน 30 เมตร

11. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยกลการบดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมกันโดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางแวน

1. ให้ทำการปาร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย

2. ให้ทาร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางแวนโดยทาด้วย แปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง จึงทำการหยอดยางแวนที่ได้ต้มให้ละลาย ให้อุณหภูมิที่กำหนดไว้

3. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่างๆโดยพื้นที่ที่สามารถจะกระทำได้

4. การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รวมให้ทางหลวงที่ ๓๐๓. ๓๔๐๔๔๔
สายหนองแค หมู่ที่ ๘

ด.โศภณณ์ อ้ายอรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

หมวดงานทาง

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเนษ ขาวสกุล)

นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายฤทธิเดช สุวรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสิทธิเดช ดวงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒๐

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-04 4/23

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAE THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT เส้นลวดขนาด SR24 (f=200 ksc)			LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT เส้นลวดขนาด SR24 (f=200 ksc)		
	DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (f=2,750 ksc) (Sq.mm/m)		DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (f=2,750 ksc) (Sq.mm/m)
15	9mm. @0.20m.	227	99	< 2.50	6mm. @0.25m.	113	49
				3.00	6mm. @0.20m.	141	62
				3.50	6mm. @0.18m.	157	69
				4.00	6mm. @0.15m.	188	82
18	9mm. @0.23m.	277	121	< 2.50	6mm. @0.20m.	141	62
				3.00	6mm. @0.18m.	157	69
				3.50	6mm. @0.15m.	188	82
				4.00	6mm. @0.13m.	217	95
20	9mm. @0.20m.	318	139	< 2.50	6mm. @0.18m.	157	69
				3.00	6mm. @0.15m.	188	82
				3.50	6mm. @0.13m.	217	95
				4.00	6mm. @0.10m.	283	123
23	9mm. @0.18m.	353	154	< 2.50	9mm. @0.38m.	167	73
				3.00	9mm. @0.30m.	212	93
				3.50	9mm. @0.25m.	254	111
				4.00	9mm. @0.23m.	277	121
25	9mm. @0.15m.	424	185	< 2.50	9mm. @0.30m.	182	79
				3.00	9mm. @0.25m.	254	111
				3.50	9mm. @0.23m.	277	121
				4.00	9mm. @0.20m.	318	139

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

SLAE THICKNESS (CM.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
23	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20



โครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนสายสีแดง
ระหว่างท่าอากาศยานดอนเมือง - บางเขน - อนุสาวรีย์
ชัยสมรภูมิ ระยะที่ ๒

ต. โขกสงวน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.
หมวดงานทาง

โครงการทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายสมชาย ชวาลกุล)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายเอกวิมล สุวรรณพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ ลิทธิเวช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายเสด็จ ดวงศรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ ทด-๒-๒๐๒

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-05

5/23



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระหว่างทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๓๕.๐๘๕

สายงานแม่พิมพ์

ด.โตกสนวน อ่ำบาทอำนี จังหวัดบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบต.

หมอดวงแก้ว

โครงการทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา งามกุล)

นายสงวน นามะกุล

பரமசிவம்

(๒) ๒๕๕๕ ๒๕๕๖

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

๒. วัตถุประสงค์การบริหารส่วนตำบล

อานันท์

(นายสุทัต ดวงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

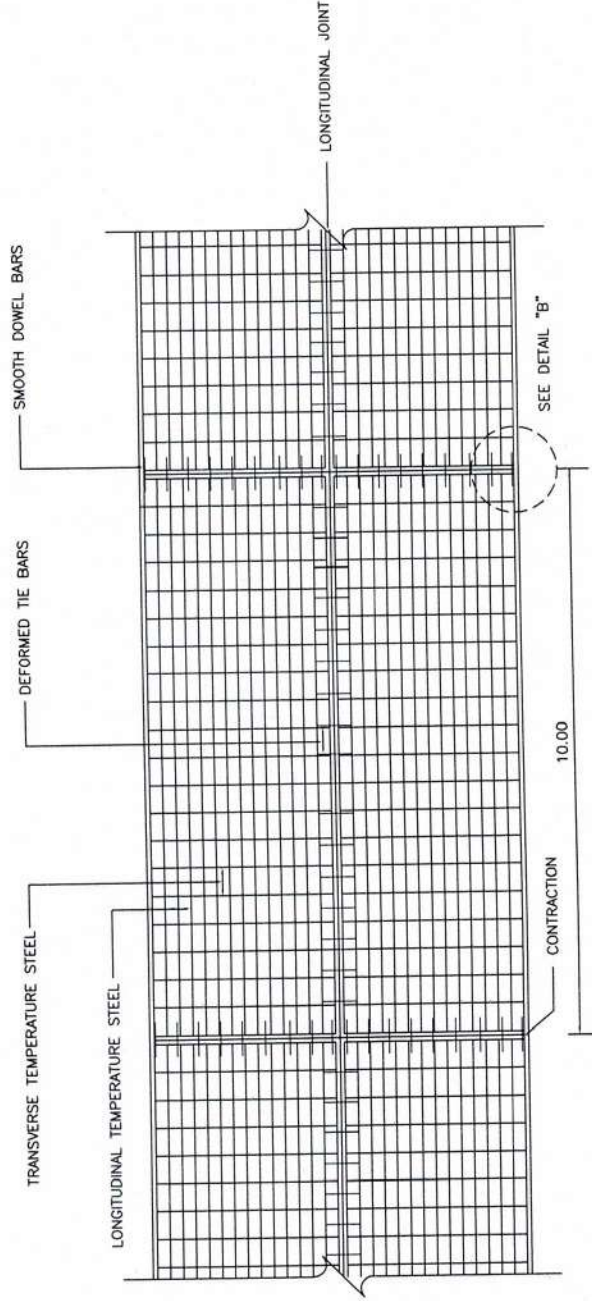
แบบแสดง

แบบแสดงการเสริมหลัก

แบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒

จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
-----------	-----------

A-06	6/23
------	------



แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางหลวงพินิจบุรี ๖.๓๐๔๔
สายหนองแ้ง หมู่ที่ ๔

ด. โสภณ ช้างซ้าย จันทบุรี

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.

หมวดงานทาง

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเนธา ขาวสกุล)

นายสว่างโยธ

ตรวจแบบ

(นายกฤตคุณ สุวรรณขันต์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ ลิทธิเวช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสีห์ศักดิ์ ดงศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

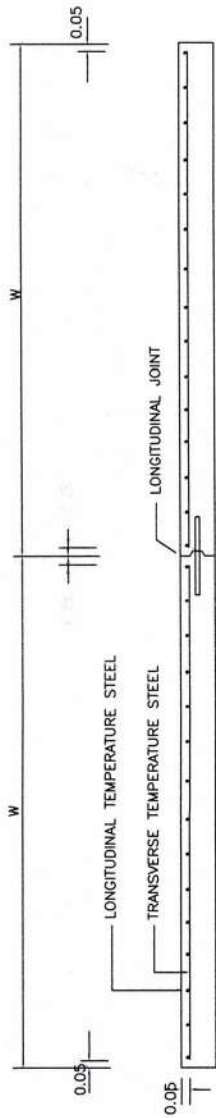
แบบแสดง

รูปตัด

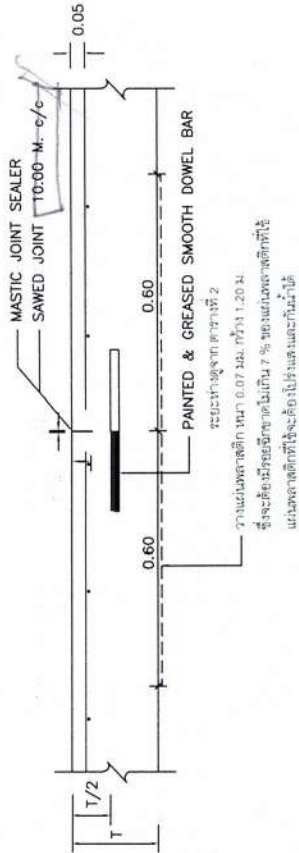
แบบเลขที่ ทธ-๒-๒๐๒

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

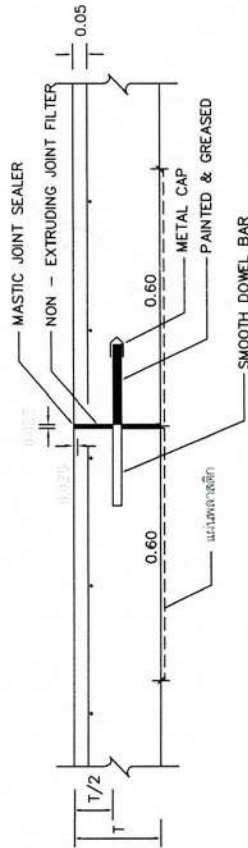
A-07 7/23



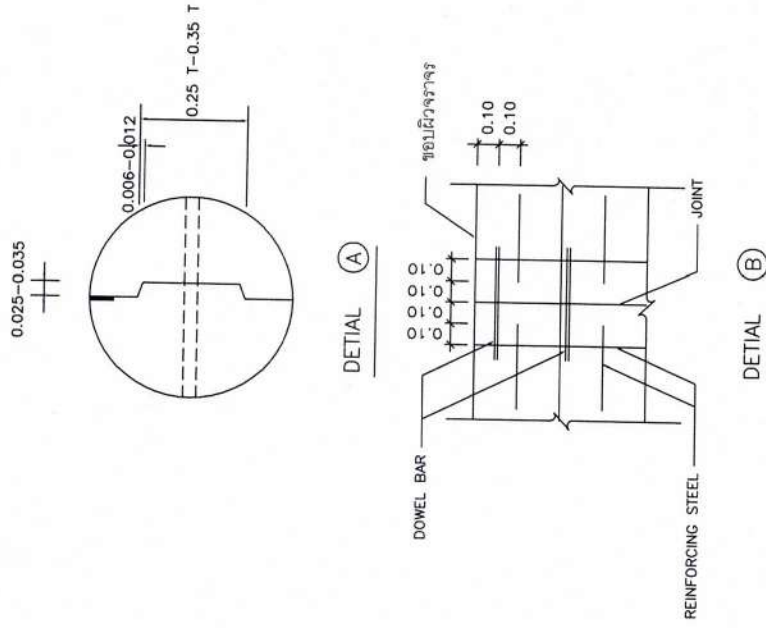
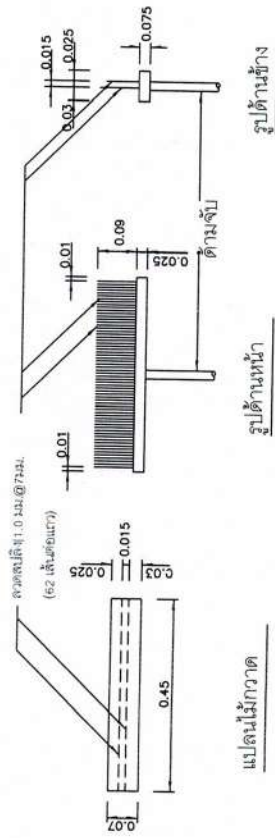
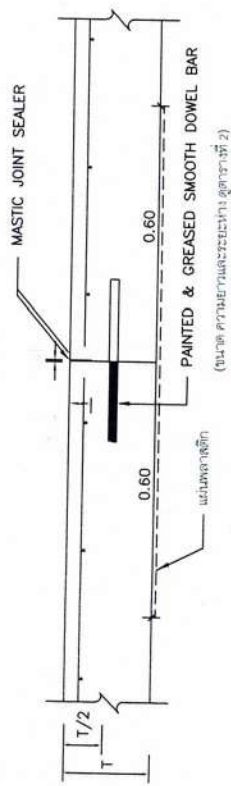
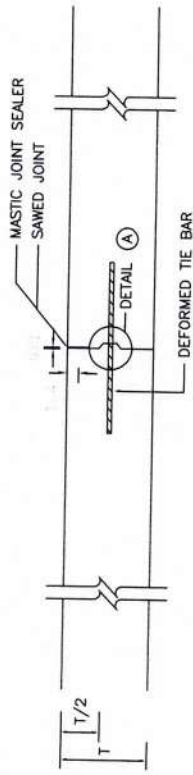
รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.



CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระหว่างทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๗๕-๐๘๕
สายหนองไผ่ หมู่ที่ ๗

ศ.โคกสรวง อำนาจขำนิ จังหวัดบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานงานทางลำห้วย อบต.

ตามมติ

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธี ขาวสกล)

ตัวอย่างแบบ

(นายกฤตภณ สวรรณขันต์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนมัติ

(นายสีหุด ดวงศิริ)

นายกองดีการบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

รูปตัด

แบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒๑

Dr. Williams

[illegible]

A-08	8/23
------	------



โครงการ กอสรังงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระหัสทา หลวหือเกิน พร.ณ. ๗๕.๐๔๕
สายบนอนแต่ หมู่ที่ ๗

ต.โตกสนวน อำเภอข่าน จันทบุรีจันทร

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบต.

หมวดงานทาง

กองกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(ฉบับแก้ไข)

ประเภท	จำนวน
--------	-------

(นายภฤตภณ จัวรรณานนท์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนมัติ

อนันต์

(นายสีหศักดิ์ ดวงศรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

แบบแปลนและรูปตัดตามยาว

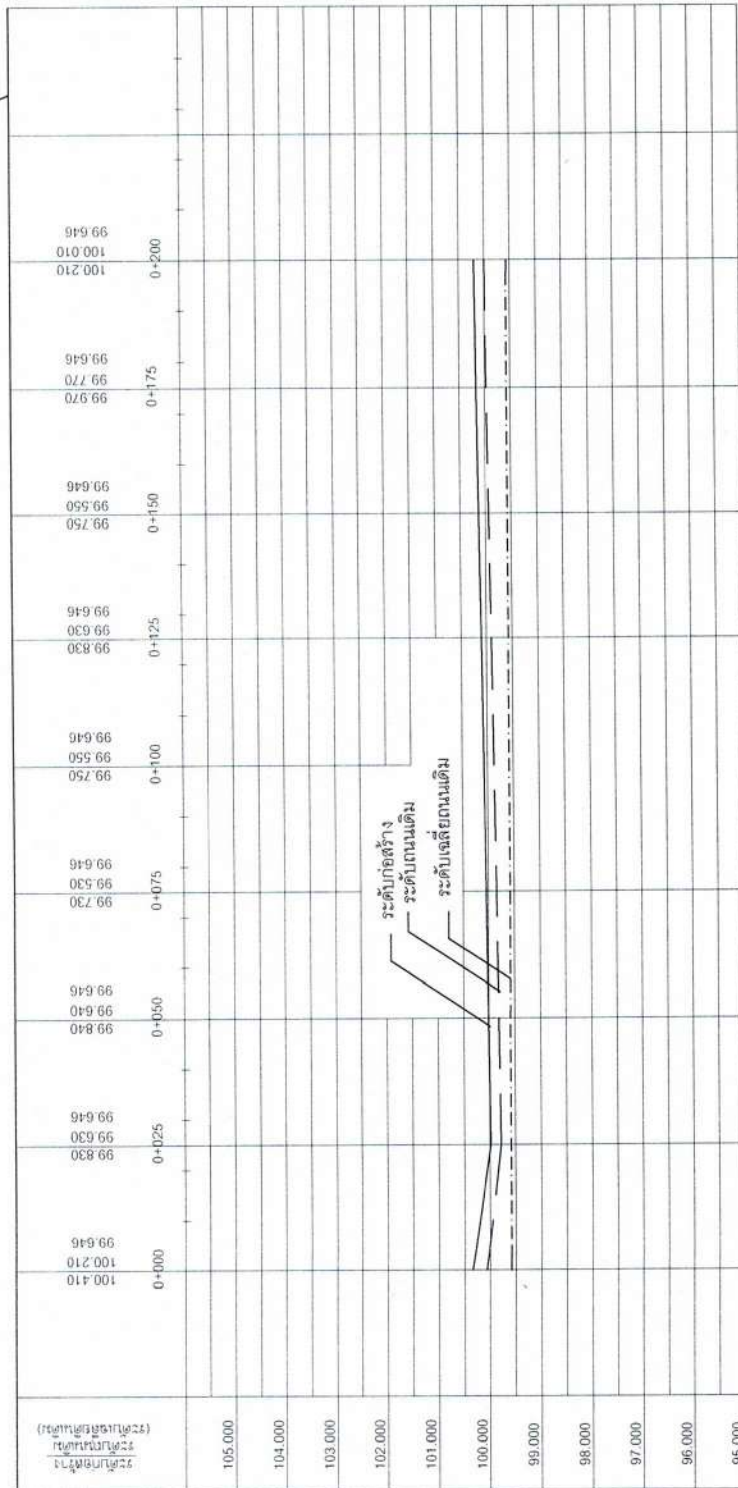
หมายเลข ๗๘-๒-๒๐๒

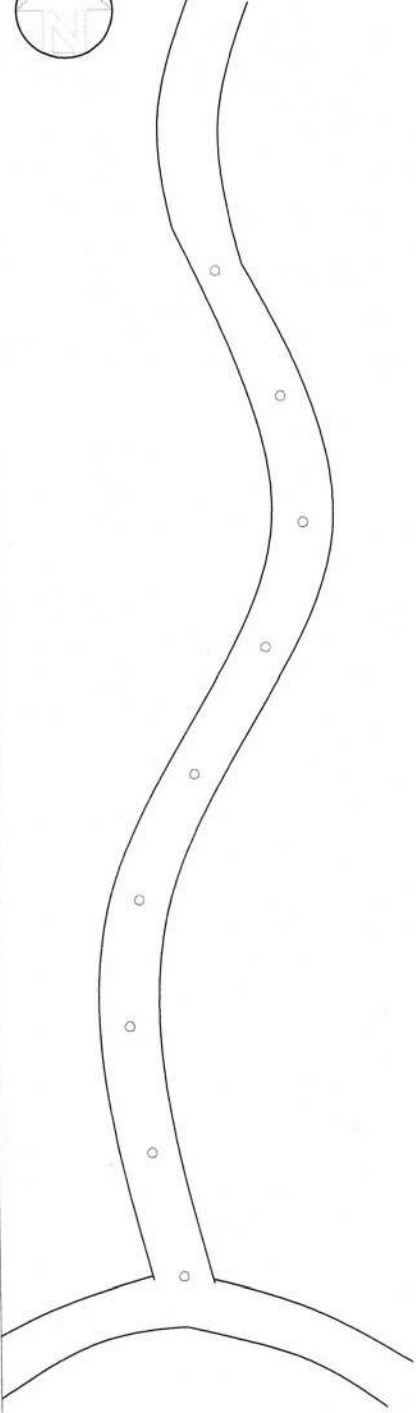
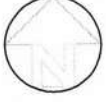
เพิ่ม

จำนวนผู้

A-09

9/23





ระดับถนนเดิม (ระดับถนนเดิม) ระดับถนนเดิม	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400
105.000	100.210	100.080	100.010	100.090	100.200	100.370	100.380	100.380	99.600
104.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400
103.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400
102.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400
101.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400
100.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400
99.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400
98.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400
97.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400
96.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400
95.000	99.646	99.880	99.810	99.890	100.000	99.646	99.646	100.180	99.400

ระดับก่อสร้าง
ระดับถนนเดิม
ระดับเดิม



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางจากตัวเมือง ๖.๖ กม. ๑๔.๐๐๔
สายถนนเดิม หมู่ที่ ๘

ต.โคกสนวน อ.สามชัย จ.มหาสารคาม

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบต.

หมวดงานทาง

โครงการทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา ขาวสกล)

ตรวจแบบ

(นายภคพงศ์ สุวรรณรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายศรีสิทธิ์ สิริเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสีศักดิ์ ดวงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

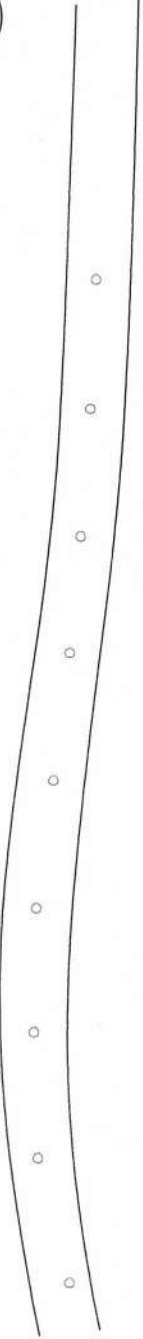
แบบแปลนและรูปตัดตามยาว

แบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-10 10/23



ระดับถนนเดิม	99.600	99.400	99.646	98.740	98.540	98.720	98.520	99.646	98.700	98.500	99.646	98.920	98.720	99.646	98.990	98.990	98.925	99.646	99.000	98.800	99.646	99.120	98.920	99.646	99.210	99.010	99.646
ระดับถมดิน	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	0+1000	0+1100	0+1200	0+1300	0+1400	0+1500	0+1600	0+1700	0+1800	0+1900	0+2000	0+2100	0+2200	0+2300	0+2400	0+2500	0+2600
ระดับก่อสร้าง																											
ระดับถนนเดิม																											
ระดับถมดินเดิม																											

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทางหลัก กม. ๓๔.๐๔๔ สายหนองบัว หมู่ที่ ๗ ต. โคกสนวน อ.นาขางมี จ.มหาสารคาม	
แบบมาตรฐานทางสำหรับ อบท. หมวดงานทาง	
โครงการทางหลวงชนบท	
คัดลอกแบบ (นายเมธา ขาวสกล) นายช่างโยธา	
ตรวจแบบ (นายอภิศักดิ์ สุวรรณรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ (นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล อนันต์	
(นายสัทิต ดวงศรี) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล แบบแสดง	
แบบแปลนและรูปตัดตามยาว	
แบบเลขที่ ทด-๒-๒๐๒	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-11 11/23	



ศ.โศภณ นาม อำเภอธานี จันทบุรีรัมย์

PLAHLINGEN

คัดลอกแบบ

นายช่างโยธา

၁၁၆

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

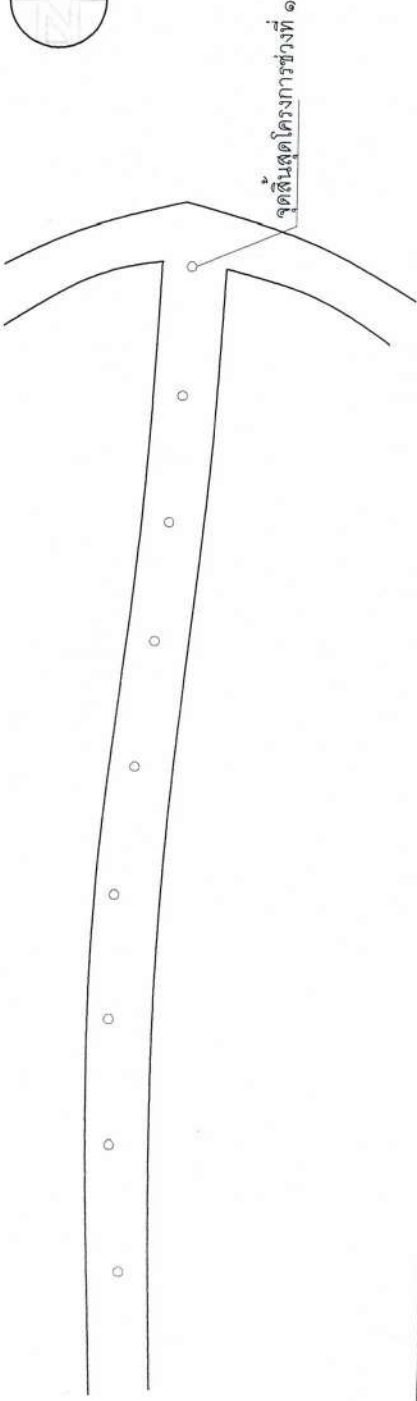
(นายสีหศักดิ์ ดวงศรี)

แบบแสดง

แบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒

แผ่นที่

A-12 12/23



จุดสิ้นสุดโครงการช่วงที่ ๑

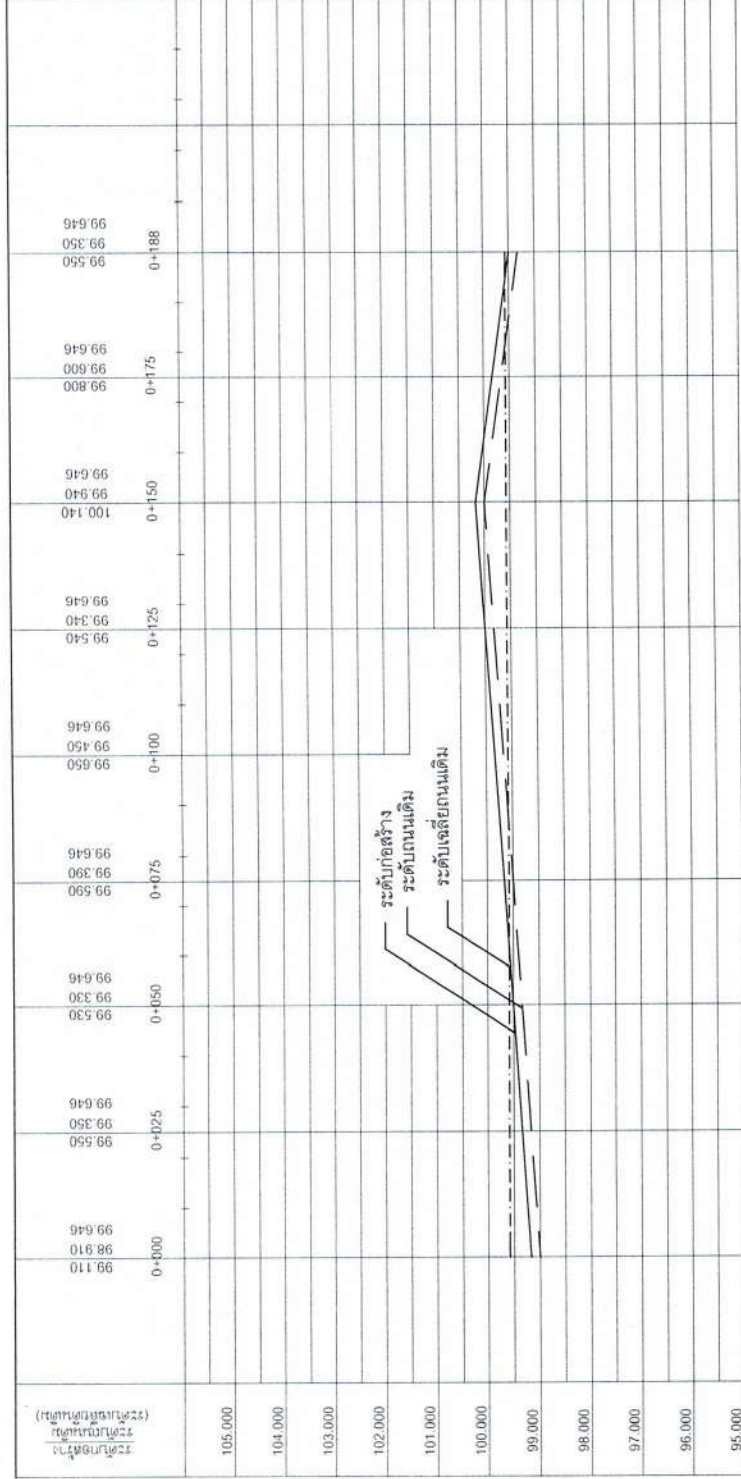
[illegible]



BM1 ผิวถนนลาดยาง
100.000

จุดเริ่มต้นโครงการช่วงที่ ๒

จุดสิ้นสุดโครงการช่วงที่ ๒



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางตลอดทั้งเส้น ระยะ ๑.๕๔.๐๘๔
สายถนนเดิม หมู่ที่ ๘

ต.โคกสนวน อ.นาเชือก จ.สุรินทร์

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบต.

หมวดงานทาง

โครงการทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา ขาวสกุล)

นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายฤกษ์เดช สุวรรณรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรสิทธิ์ ลิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสีหิต ดงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

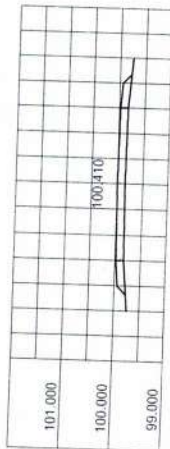
แบบแสดง

แบบแปลนและรูปตัดตามยาว

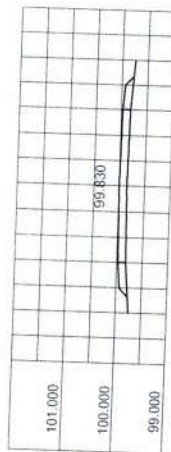
แบบเลขที่ พท-๒-๒๐๒

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

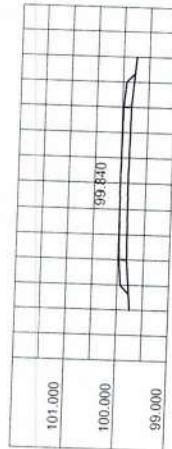
A-1313/23



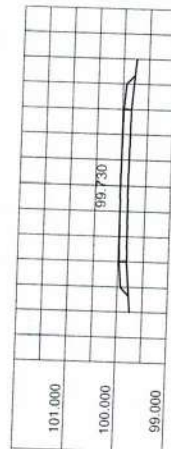
STA 0+000 ช่วงที่ 1



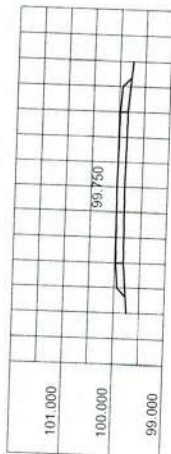
STA 0+025 ช่วงที่ 1



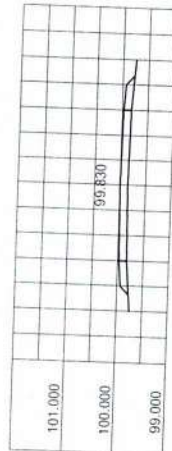
STA 0+050 ช่วงที่ 1



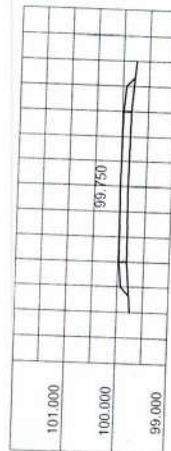
STA 0+075 ช่วงที่ 1



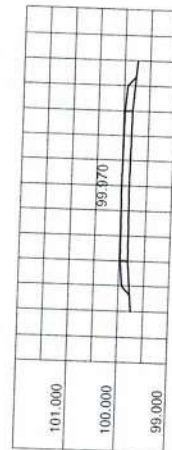
STA 0+100 ช่วงที่ 1



STA 0+125 ช่วงที่ 1



STA 0+150 ช่วงที่ 1



STA 0+175 ช่วงที่ 1



โครงการ ก่อสร้างถนนสายเอเชียเสริมเส้นทาง
ระหว่างท่าหลวง-ชัยภูมิ บพ. ๑๔๐๔๔
สายเอเชีย ๑๔๐๔๔

ศ. โสภณ อำนวยชัย จังหวัดชัยภูมิ

แบบมาตรฐานทางสำหรับ อพท.

หมวดงานทาง

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา ขาวสกุล)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายฤทธิเดช สุวรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรสิทธิ์ ลิขิตเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสีหิต ดวงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

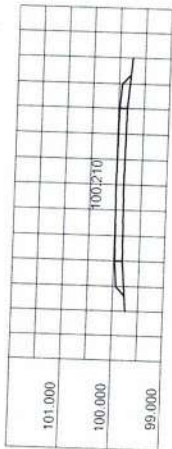
แบบแปลนและรูปตัดตามขวาง

แบบเลขที่ ทด-๒-๒๐๒

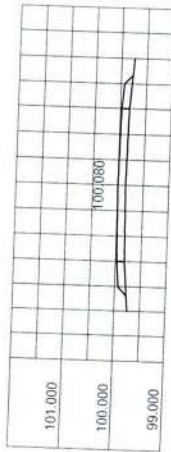
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

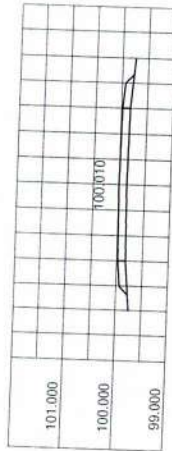
A-14 14/23



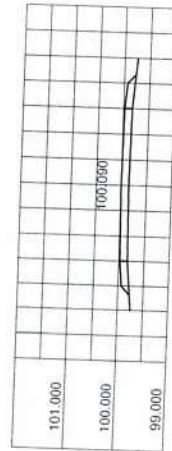
STA 0+200 ช่วงที่ 1



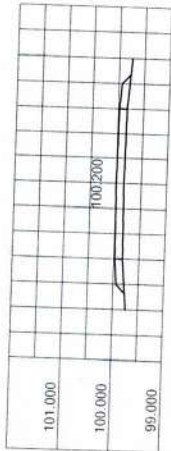
STA 0+225 ช่วงที่ 1



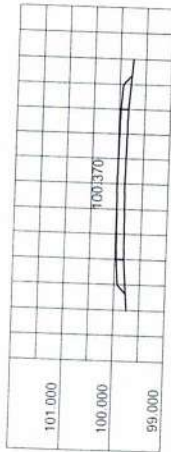
STA 0+250 ช่วงที่ 1



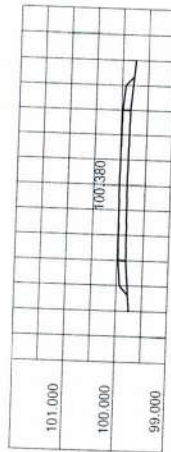
STA 0+275 ช่วงที่ 1



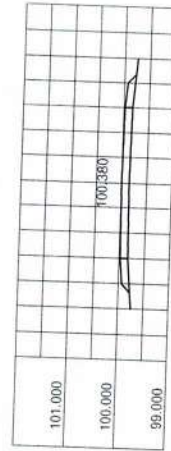
STA 0+300 ช่วงที่ 1



STA 0+325 ช่วงที่ 1



STA 0+350 ช่วงที่ 1



STA 0+375 ช่วงที่ 1



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางรวมทั้งสิ้น บ.ก. ๗.๔๐๔๔
สายหนองแ้ง หมู่ที่ ๗

ด.โศกสมณ อำนวยการนิ จักรวรรดิบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.

หมวดงานทาง

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา ขาวสกุล)

นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายฤกษ์มน สุวรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสีห์ดี ดวงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

แบบแปลนและรูปตัดตามขวาง

แบบเลขที่ ทอ-๒-๒๐๒

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-15 15/23



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางหลวงท้องถิ่น บริเวณ กม. ๗๕+๐๐๐
สายเอเชีย ๗๕ กม.ที่ ๗
ต.โคกสนวน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตรบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานทางสำหรับ อปท.
หมวดงานทาง
ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ
(นายเนธา ขาวสกล)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายฤทธิเดช สุวรรณพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสรสิทธิ์ ลิขิตเวช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

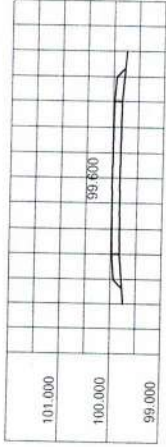
อนุมัติ
(นายสิทิด ดวงศรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง
แบบแปลนและรูปตัดตามขวาง

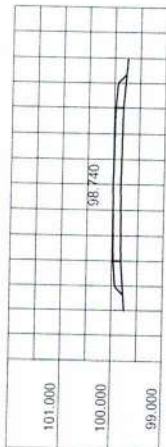
แบบเลขที่ ทด-๒-๒๐๒

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

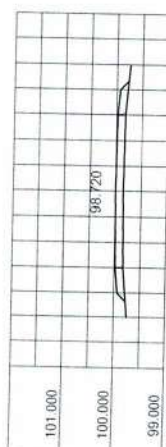
A-16 16/23



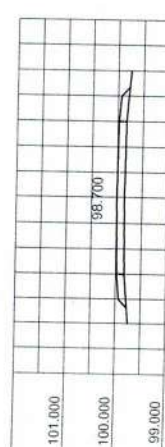
STA 0+400 ช่วงที่ 1



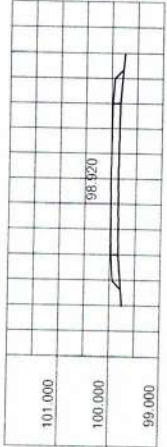
STA 0+425 ช่วงที่ 1



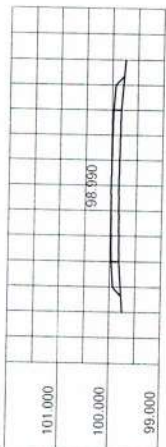
STA 0+450 ช่วงที่ 1



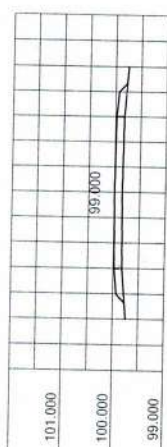
STA 0+475 ช่วงที่ 1



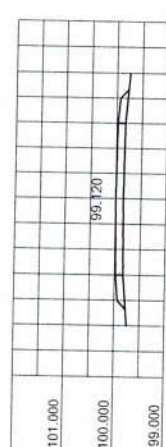
STA 0+500 ช่วงที่ 1



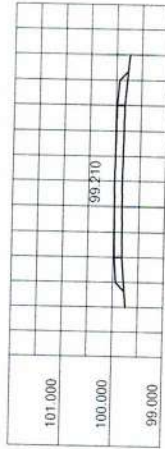
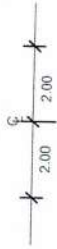
STA 0+525 ช่วงที่ 1



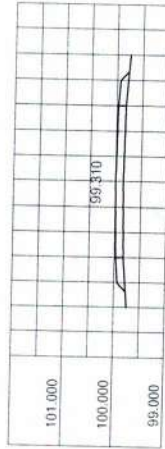
STA 0+550 ช่วงที่ 1



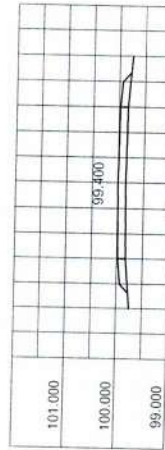
STA 0+575 ช่วงที่ 1



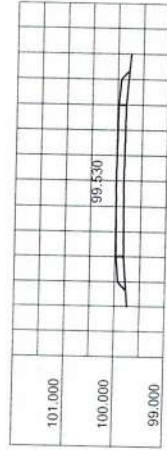
STA 0+600 ช่วงที่ 1



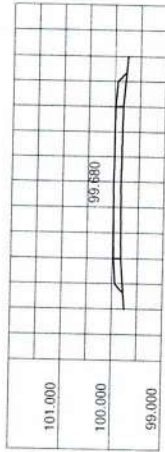
STA 0+625 ช่วงที่ 1



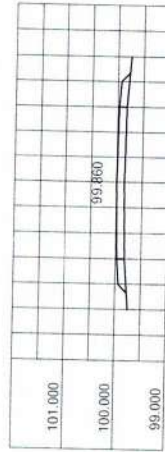
STA 0+650 ช่วงที่ 1



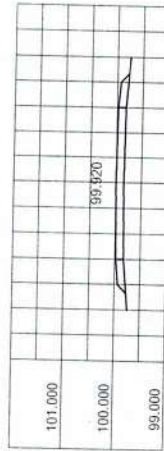
STA 0+675 ช่วงที่ 1



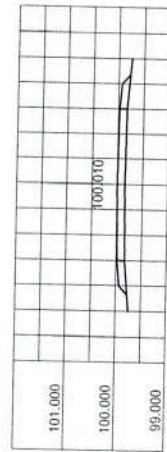
STA 0+700 ช่วงที่ 1



STA 0+725 ช่วงที่ 1



STA 0+750 ช่วงที่ 1



STA 0+775 ช่วงที่ 1



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางหลวงท้องถิ่น บร.ก. ๗๕๐๘๔๔
สายหนองเต่า หมู่ที่ ๗
ต. โคกสนวน อําเภอลำดวน จังหวัดบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานทางสำหรับ อบท.
หมวดงานทาง

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา ขาวสกุล)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายฤทธิมน จูวรรณขันต์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสิริศักดิ์ ดวงศรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

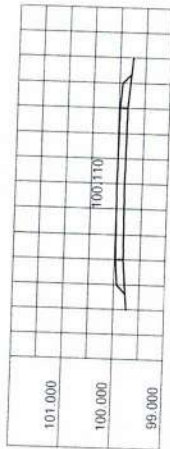
แบบแสดง

แบบแปลนและรูปตัดตามขวาง

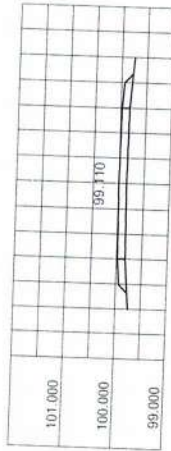
แบบเลขที่ ทด-๒-๒๐๒

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

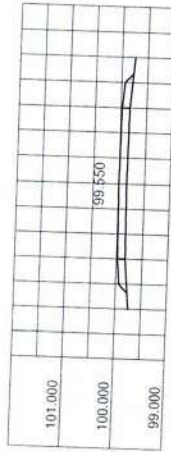
A-17 17/23



STA 0+800 ช่วงที่ 1



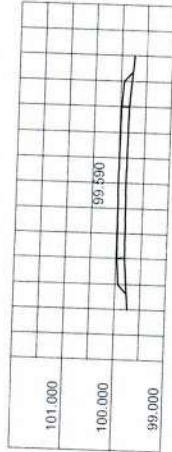
STA 0+000 ช่วงที่ 2



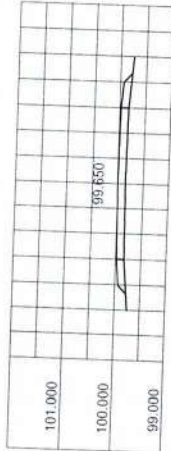
STA 0+035 ช่วงที่ 2



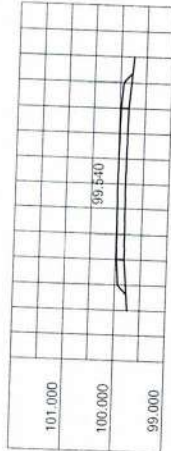
STA 0+050 ช่วงที่ 2



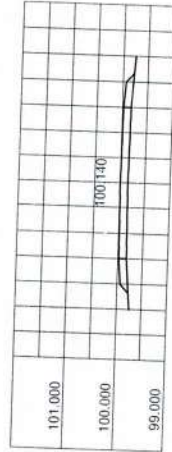
STA 0+075 ช่วงที่ 2



STA 0+100 ช่วงที่ 2



STA 0+125 ช่วงที่ 2



STA 0+150 ช่วงที่ 2



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางหลวงที่ ๓๐๖ กม. ๓๖.๐๖๔๔
สายถนนเดิม หมู่ที่ ๙

ต.โกลสรวณ อ.บางขัน จ.นครศรีธรรมราช

แบบมาตรฐานทางสำหรับ อบท.

หมวดงานทาง

ขงกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา ขาวสกุล)

ตรวจแบบ

(นายฤกษ์ชัย สุวรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนันต์

(นายสีหิต ดวงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

แบบแปลนและรูปตัดตามขวาง

แบบเลขที่ ทก-๒-๒๐๒

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-18 18/23



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางยาว ๒.๐๐ กม. ๒๕.๐๔๔

สายถนนเดิม หมู่ที่ ๘

ด.โศภณ อภัยรัตน์ จังหวัดบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.

หมวดงานทาง

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา ขาวสกล)

นายช่างโยธา

(นายฤทธิเดช สุวรรณรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนันต์

(นายสิริศักดิ์ ดวงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

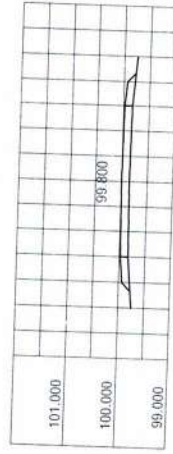
แบบแปลนและรูปตัดตามขวาง

แบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒

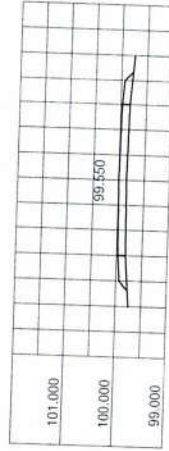
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-19 19/23



STA 0+175 ขว้าง 2



STA 0+190 ขว้าง 2



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางหลวงพ้อ-วังหิน บร.ก. ๓๕๐๔๔
สายพยอมแคว้น หมู่ที่ ๓

ต.โคกสนวน อ.เขาชะเมา จ.บุรีรัมย์

แบบมาตรฐานทางสำหรับ อพท.
หมวดงานทาง

กองกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธ งามสุกุล)

นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายฤกษ์กมล สุวรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ ลิขิตเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุต

(นายสิริศักดิ์ ดวงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

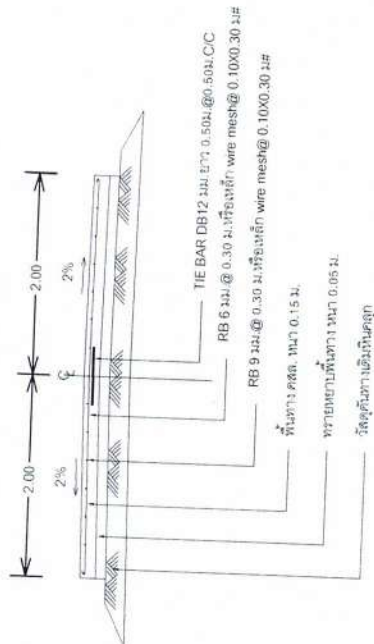
รูปตัดถนนคอนกรีต

แบบเลขที่ ทธ-๒-๒๐๒

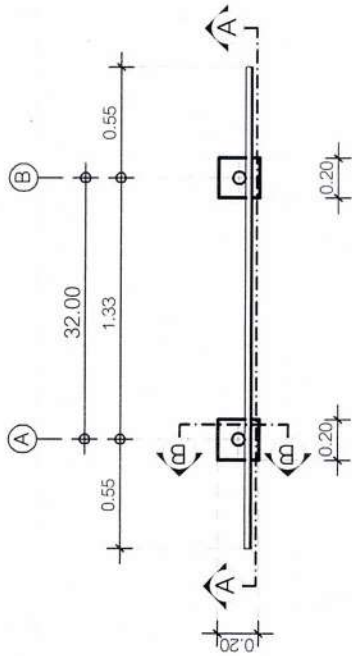
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

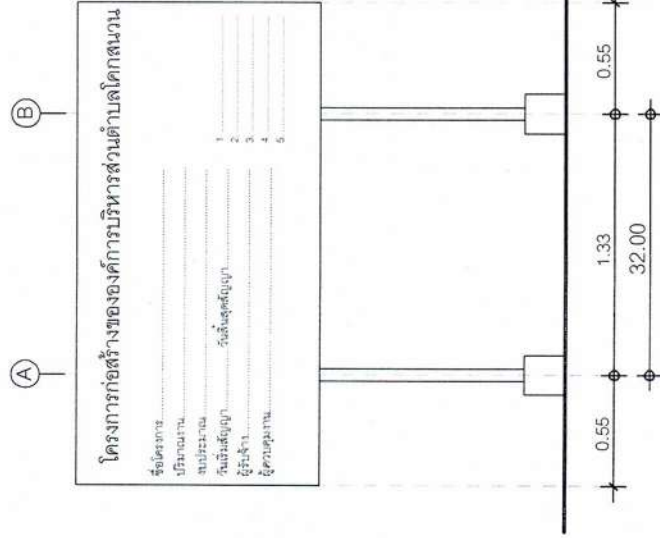
A-20 20/23



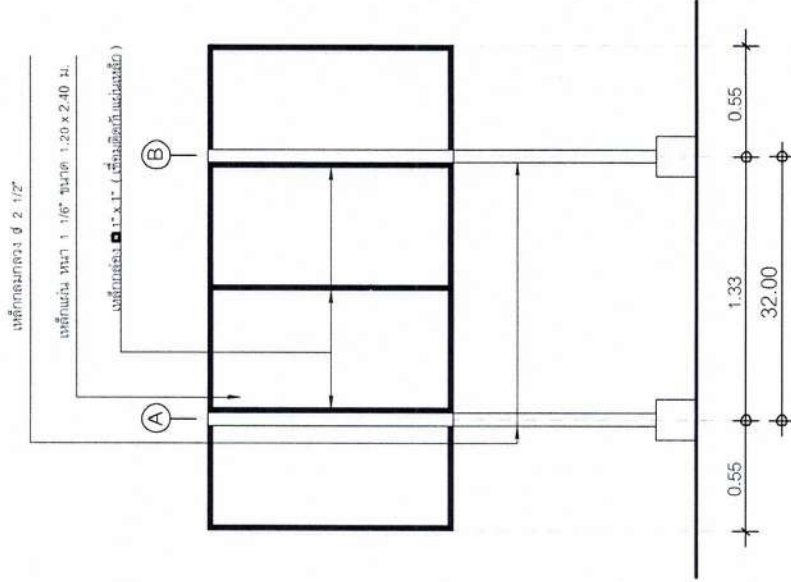
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



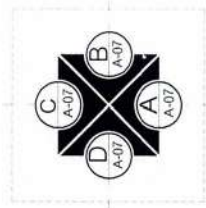
แปลน 1:25



รูปด้าน A 1:25



รูปด้าน C 1:25



แสดงการ มุ่งรูป ด้าน A-A, B-B, C-C, D-D



โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนระดับมัธยมศึกษา
ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑-๓ (๓๕๐๔๔๔)
สายทองแดง หมู่ที่ ๙

ด.โกลน ชัยวัฒน์ จังหวัดบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.
หมวดงานทาง
ของกรมทางหลวงชนบท

คิดออกแบบ
(นายเมธา ขาวสกล)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายภักดีคุณ สุวรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ

(นายสีห์ดี ดวงศรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

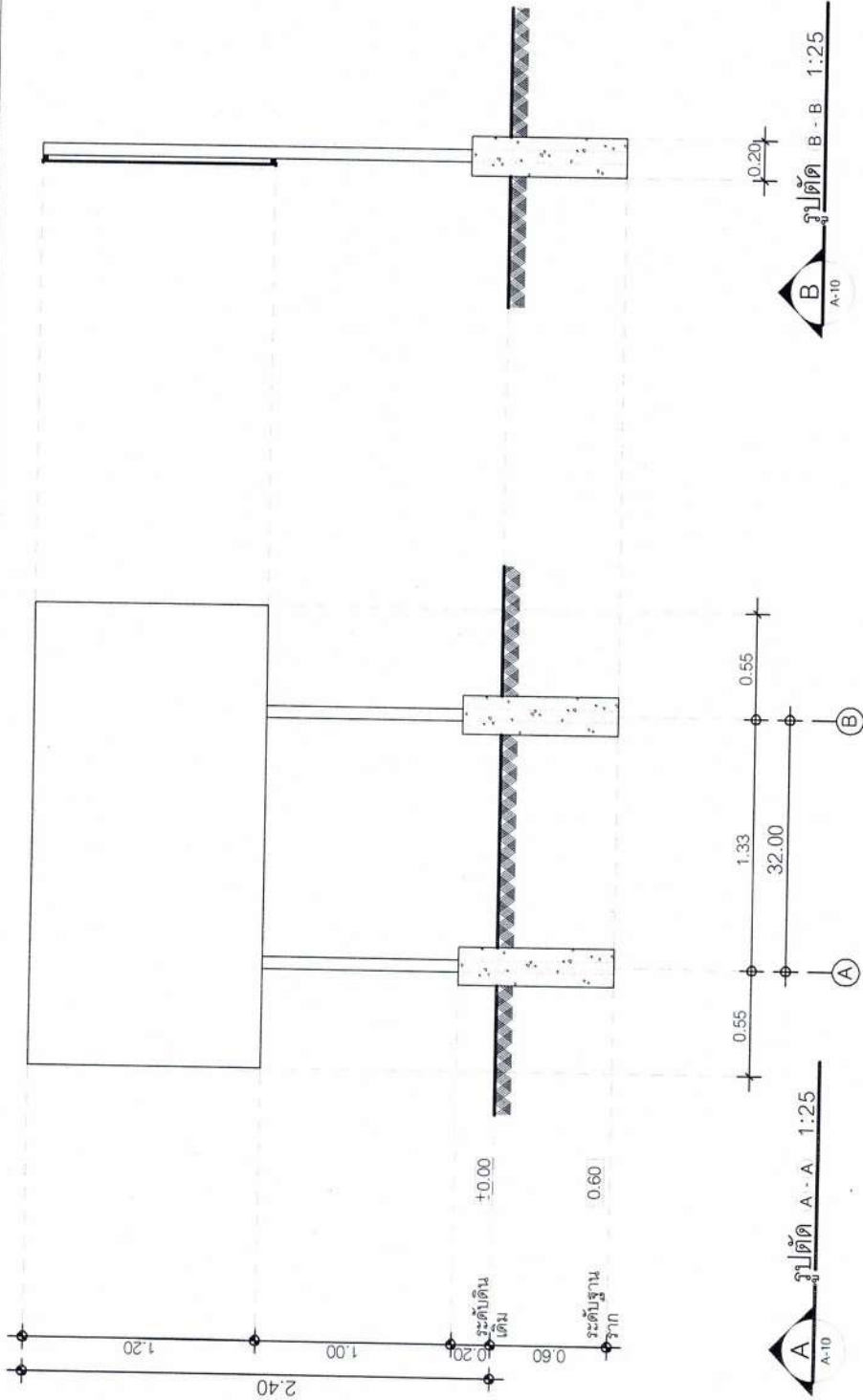
แบบแปลนโครงการ 1:25

รูปด้าน A, B, C 1:25

แบบเลขที่ พท-๒-๒๐๒

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

A-21 21/23



รายการประกอบแบบงานป้ายประชาสัมพันธ์

โครงการ

1. เสาป้ายใช้เหล็กกลมกลวง ϕ 2 1/2" ทาสีน้ำมันสีเขียว ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. แผ่นป้ายใช้เหล็กหนา 1/16" ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นทาสีน้ำมันสีเขียว ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
3. พื้นป้ายสีเขียว ตัวอักษรสีขาว ขนาดตัวอักษรกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. จุดติดตั้งตามที่ตั้งของผู้ควบคุมงานกำหนดหรือติดตั้งในจุดที่เห็นได้ชัดเจน



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางจากซอยอินทร์บุรี ๓๔๐๘๔
สายหนองไผ่ หมู่ที่ ๗

ศ. โยธสวณ อ้ายอรัญญ์ จักรวิเศษรัตน์

แบบมาตรฐานทางสำหรับ อปท.
หมวดงานทาง

โครงการทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา ขาวสุล)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายฤทธิเดช สุวรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ

(นายสีศักดิ์ ดวงศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

แบบป้ายโครงการ 1:25
รูปตัด A, B 1:25

แบบเลขที่ ทอ-๒๐๒๐๒

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-22 22/23

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกสนวน

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

1.

2.

3.

4.

5.

ขยายแบบงานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1:10



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางยาวทั้งสิ้น บร.ก. ๓๕๐๔๔
สายท่อน้ำใต้ หมู่ที่ ๗

ค. โคกสนวน อำเภอธัญบุรี จังหวัดบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.

หมวดงานทาง

ของกรมทางหลวงชนบท

คัดลอกแบบ

(นายเมธา ขาวสกล)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายฤทธิมน สุวรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสรสิทธิ์ สิทธิเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ

แบบแสดง

แบบป้ายโครงการ 1:25

แบบเลขที่ ทบ-๒-๒๐๒๒

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-23 23/23

แผนที่ตำบลโคกสนวน
อำเภอขานี จังหวัดบุรีรัมย์



โคกสนวน

จุดสิ้นสุดโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ

ปล่อง

