



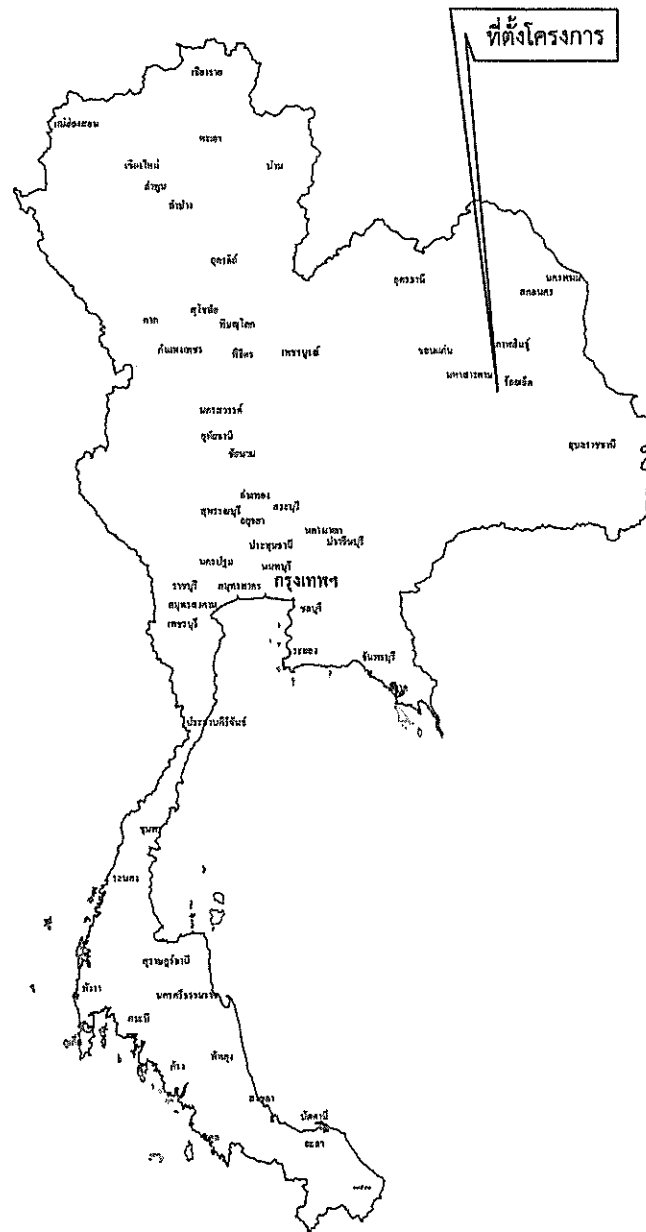
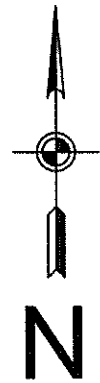
### แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๓ บ้านหนองเรือ ตำบลชานูวรรณ อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด  
สถานที่ก่อสร้าง สายทางจากสวนนายบรรพตพันธ์ นันทาวัง (เริ่มจากสวนครูสมชัย ชูปวา) – ไปตำบลกุดน้ำใส  
ปริมาณงานผิวทาง คสล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๑๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๔๔๘  
ตารางเมตร ลงลูกรังใหญ่ทางสองข้างทาง (ตามสภาพพื้นที่) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

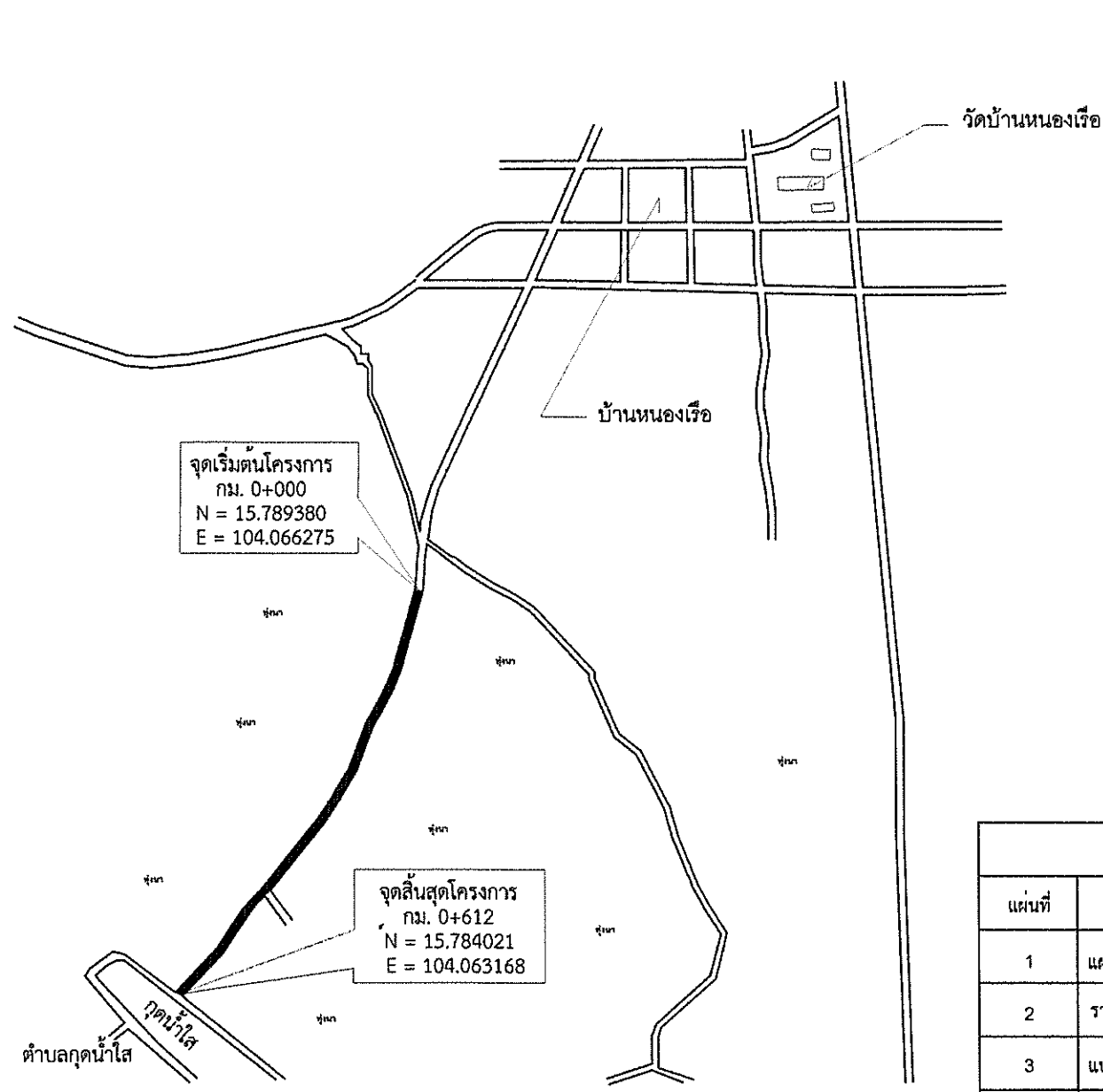
ของ

องค์การบริหารส่วนตำบลชานูวรรณ  
อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหมู่ที่ 3 บ้านหนองเรือ ตำบลชานวรรณ อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด  
ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ยาว 612 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,448 ตารางเมตร  
ลงลูกรังไหลทาง 2 ข้างทาง (ตามสภาพพื้นที่) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



แผนที่ประเทศไทย



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
มาตราส่วน

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	แบบแสดง
1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2	รายการประกอบแบบ
3	แปลนเหล็กเสริมคอนกรีต
4	รูปตัด/รูปขยาย ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
5	ตารางขนาดเหล็กเสริมและการเข้ระง



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหมู่ที่ 3 บ้านหนองเรือ ตำบลชานวรรณ อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

เขียนแบบ / ออกแบบ

(นายสุชาติ รัตนศรี)  
วิศวกรโยธา สย.14862

ตรวจสอบ :

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รก.  
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ ฯ

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายรัชต์-โตะสิงห์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิรัตน์ คำพวงษา)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เห็นชอบ 1 :

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลชานวรรณ

เห็นชอบ 2 :

(นางสาวอัญชลี พรหมโคตร)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลชานวรรณ

อนุมัติ :

(นายพหลยุทธ บทมูล)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชานวรรณ

รายละเอียดแบบแปลน

สารบัญแบบ , แผนที่ตั้งโครงการ

แผ่นที่	จำนวน
1	5

## รายการประกอบแบบ

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทข.201-มทข.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
3. วัสดุารอยต่อคอนกรีตแบบยัดหยุ่นชนิดเทรอน ( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตาม มอก.479
4. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษานอ้อยชูปยางมะตอยตาม มอก .1041 หรือวัสดุตามแบบกำหนด
5. การทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต ( SLUMP TEST ) ให้ทดสอบทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนอัตราส่วนผสมของน้ำกับปูนซีเมนต์ หรือเมื่อผู้ควบคุมงานเห็นว่าคอนกรีตขึ้นหรือเหลวเกินไป ค่าการยุบตัวที่ยอมให้ ค่าสูงสุด 10 เซนติเมตร ค่าต่ำสุด 5 เซนติเมตร (อ้างอิงจาก มทข 101 - 2561) และต้องมีเอกสารแสดงการออกแบบอัตราส่วนผสมคอนกรีต ให้กับผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ตรวจสอบ
6. ต้องมีผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต รูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่ อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ก่อนส่งมอบงานจ้าง
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
11. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 บ้านหนองเรือ ตำบลชานวรรณ อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

เขียนแบบ / ออกแบบ :

(นายสุชาติ รัตนศรี)  
วิศวกรโยธา สย.14862

ตรวจสอบ :

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รก.  
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ ฯ

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายรชต โต๊ะสิงห์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิรัตน์ คำพอง)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เห็นชอบ1 :

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลชานวรรณ

เห็นชอบ 2 :

(นางสาวอัญชลี พรหมโคตร)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลชานวรรณ

อนุมัติ :

(นายพหลยุทธ บหมูล)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชานวรรณ

รายละเอียดแบบแปลน

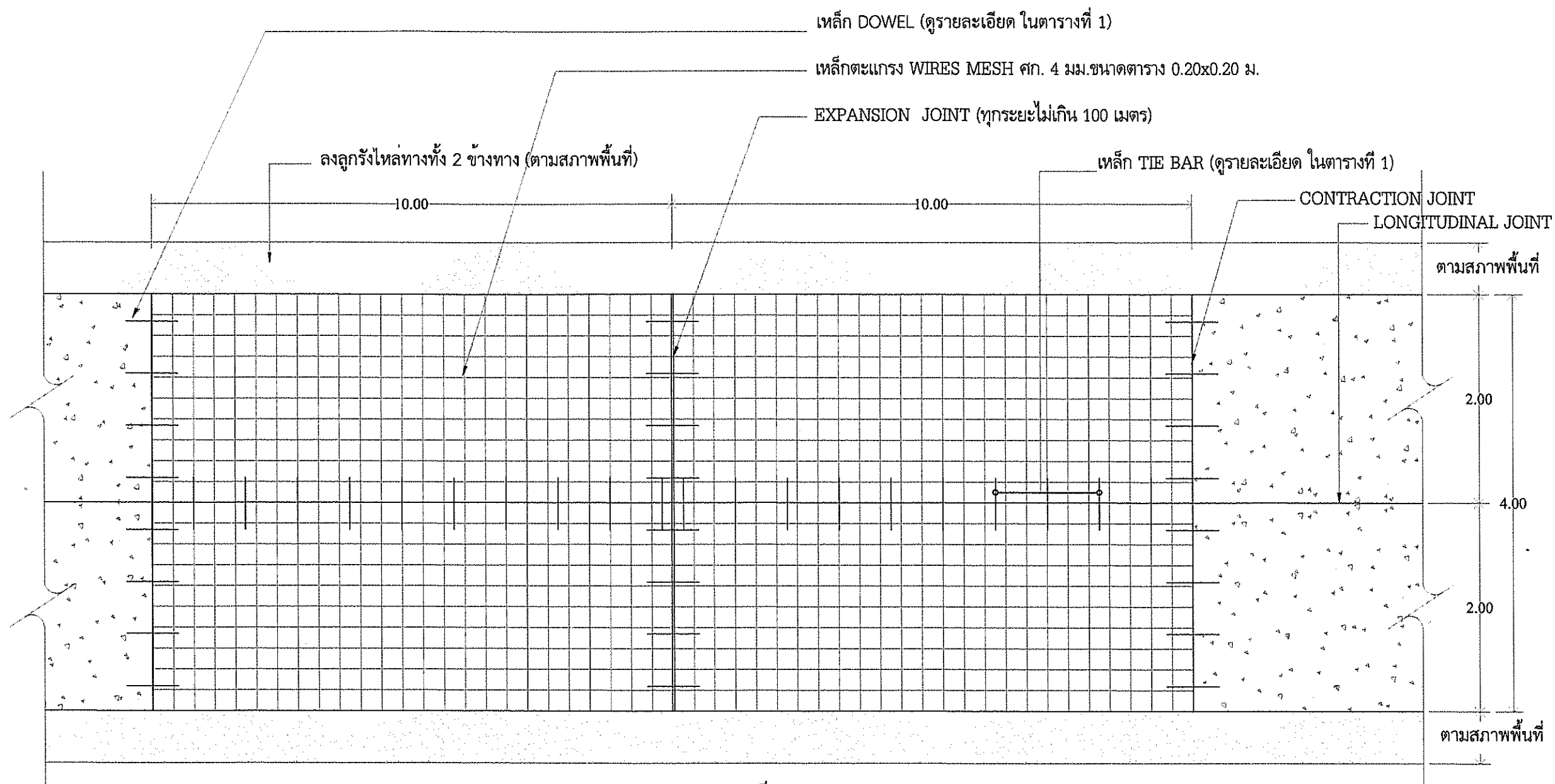
รายการประกอบแบบ

แผ่นที่

จำนวน

2

5



### แปลนเหล็กเสริม

มาตราส่วน

#### หมายเหตุ

1. ภายในระหว่างระยะทางตามที่กำหนดในแบบ อาจจะกำหนดให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ หรืออาคารสาธารณะในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำเพิ่มบริเวณทางแยกเพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
2. หากรายละเอียดในแบบแปลนไม่ชัดเจน หรือมีการเปลี่ยนแปลงแบบแปลน ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทำการใด ๆ นอกจากได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเสียก่อนทั้งหมตปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าปริมาณงานเดิม และวิธีการก่อสร้างต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี
3. บริเวณทางเชื่อมทางแยก ให้ผู้รับจ้าง เทคอนกรีตเพิ่มพื้นที่จราจร ตามที่ช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการกำหนด



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
หมู่ที่ 3 บ้านหนองเรือ ตำบลขามเฒ่า  
อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

เขียนแบบ / ออกแบบ

(นายสุชาติ รัตนศรี)  
วิศวกรโยธา สย.14862

ตรวจสอบ :

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รก.  
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ ฯ

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายรัชต โต๊ะสิงห์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิรุฒ คำพอง)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เห็นชอบ 1 :

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามเฒ่า

เห็นชอบ 2 :

(นางสาวอัญชลี พรหมโคตร)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามเฒ่า

อนุมัติ :

(นายพหลยุทธ บทุม)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขามเฒ่า

รายละเอียดแบบแปลน

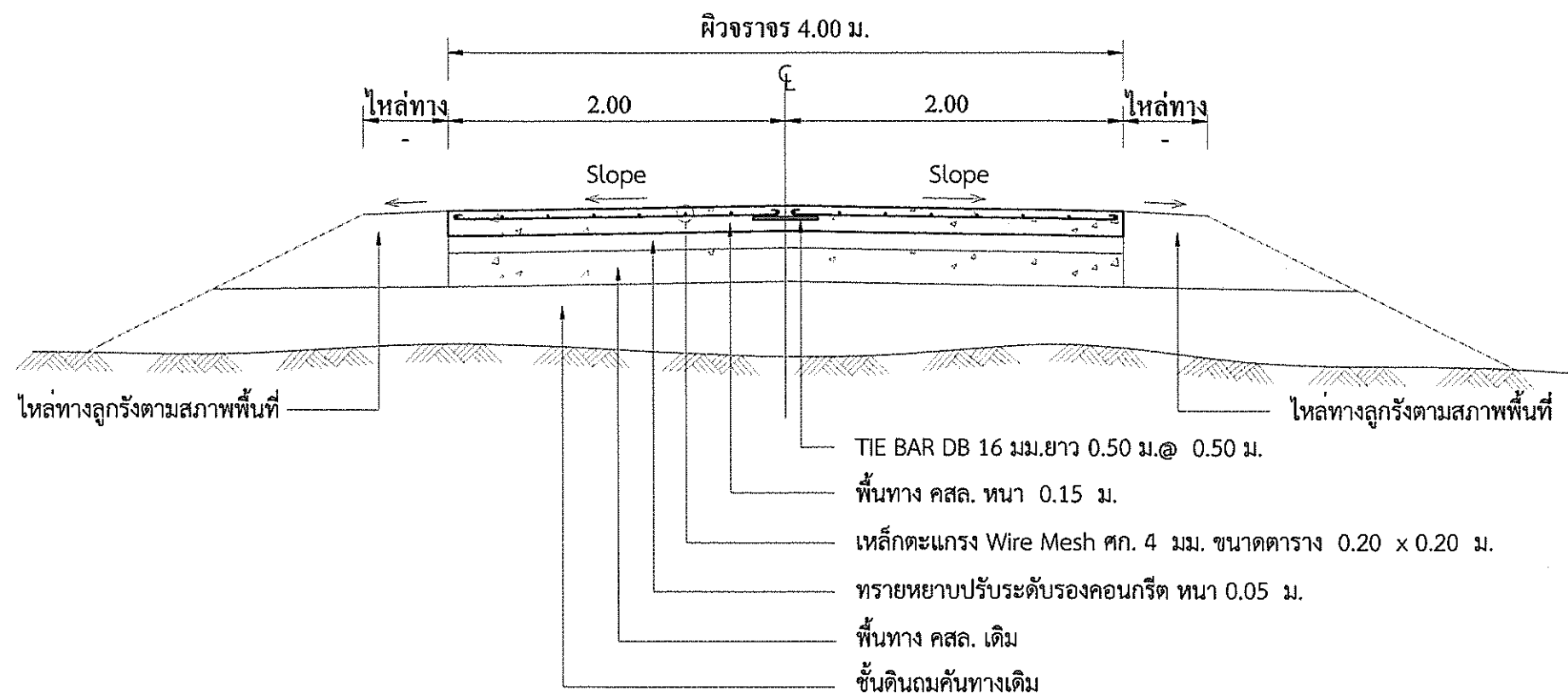
แปลนเหล็กเสริมคอนกรีต

แผ่นที่

จำนวน

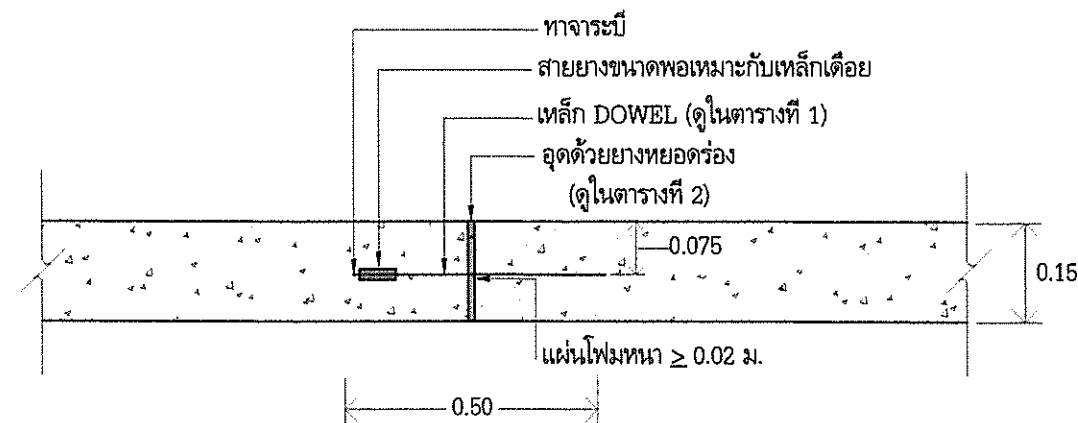
3

5



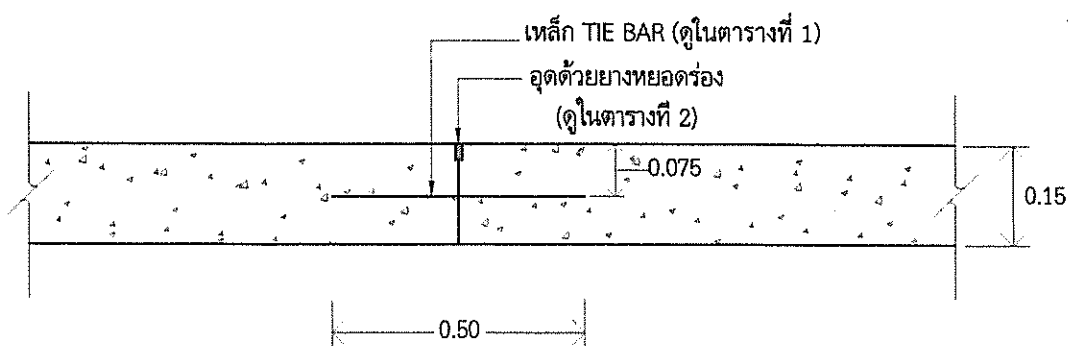
### รูปตัดถนน คสล.

NOT TO SCALE



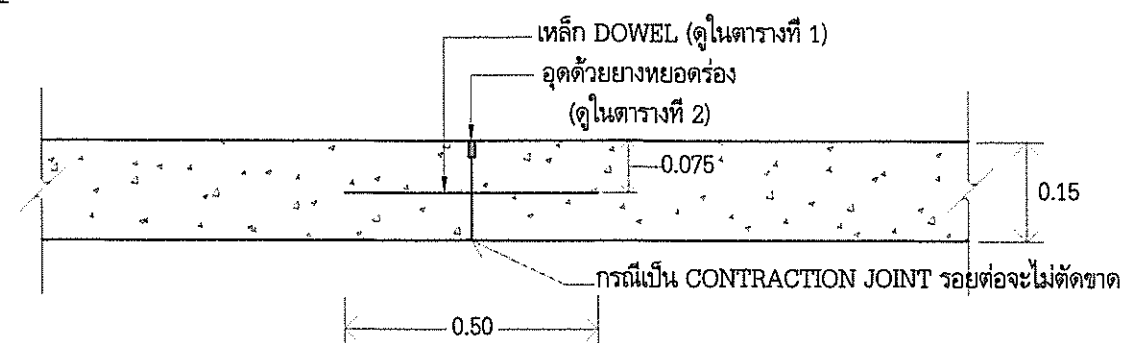
### EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.  
มาตรฐาน



### LONGITUDINAL JOINT

มาตรฐาน



### CONTRACTION JOINT AND CONSTRUCTION JOINT

มาตรฐาน



### ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
หมู่ที่ 3 บ้านหนองเรือ ตำบลขามวรรณ  
อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

### เขียนแบบ / ออกแบบ :

(นายสุชาติ รัตนศรี)  
วิศวกรโยธา สย.14862

### ตรวจสอบ :

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รก.  
ผู้อำนวยการกองช่าง

### คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ :

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายระต โตะสิงห์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิรุฒ คำพงษา)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

### เห็นชอบ 1 :

(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามวรรณ

### เห็นชอบ 2 :

(นางสาวอัญชลี พรหมโคตร)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามวรรณ

### อนุมัติ :

(นายพหลยุทธ บทมุล)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขามวรรณ

### รายละเอียดแบบแปลน

รูปตัด, รูปขยาย ถนน คสล.

แผ่นที่	จำนวน
4	5

ตารางที่ 1 แสดงตารางขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อความยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		
	เส้นผ่าน ศก. (มม.)	ความยาว (ม.)	@ (ม.)	เส้นผ่าน ศก. (มม.)	ความยาว (ม.)	@ (ม.)	เส้นผ่าน ศก. (มม.)	ความยาว (ม.)	@ (ม.)
0.15 ม.	RB 19	0.50	0.50	RB 19	0.50	0.50	DB 16	0.50	0.50
0.20 ม.	RB 19	0.50	0.50	RB 19	0.50	0.50	DB 16	0.50	0.50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ(ม.)	ความกว้างของรอยต่อ(มม.)	ความลึกของรอยต่อ(มม.)
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร หรือตามกำหนด	25	25
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	37.5
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	.....	10	37.5



ชื่อโครงการ  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
หมู่ที่ 3 บ้านหนองเรือ ตำบลขามเฒ่า  
อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

เขียนแบบ / ออกแบบ  
(นายสุชาติ รัตนศรี)  
วิศวกรโยธา สย.14862

ตรวจสอบ :  
(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รก.  
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ ฯ  
(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายบรรด - ไชยสิทธิ์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิรุฒ คำพอง)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เห็นชอบ 1 :  
(นางสาวกุลวดี วงษ์วิวัฒน์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามเฒ่า

เห็นชอบ 2 :  
(นางสาวอัญชลี พรหมโคตร)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามเฒ่า

อนุมัติ :  
(นายพลยุทธ บหมูล)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขามเฒ่า

รายละเอียดแบบแปลน

ตารางขนาดของเหล็กและการเจาะร่อง

แผ่นที่	จำนวน
5	5