



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

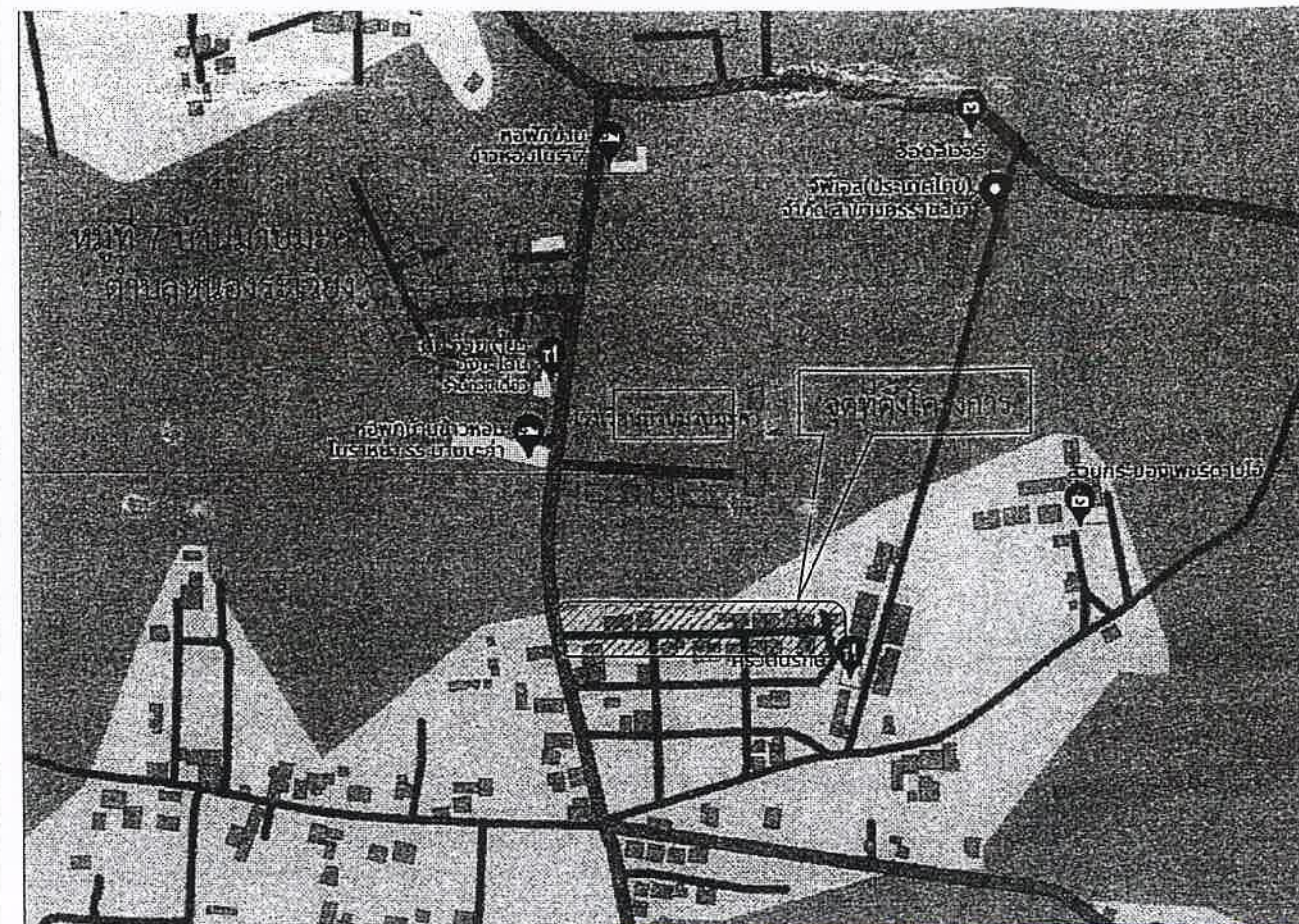
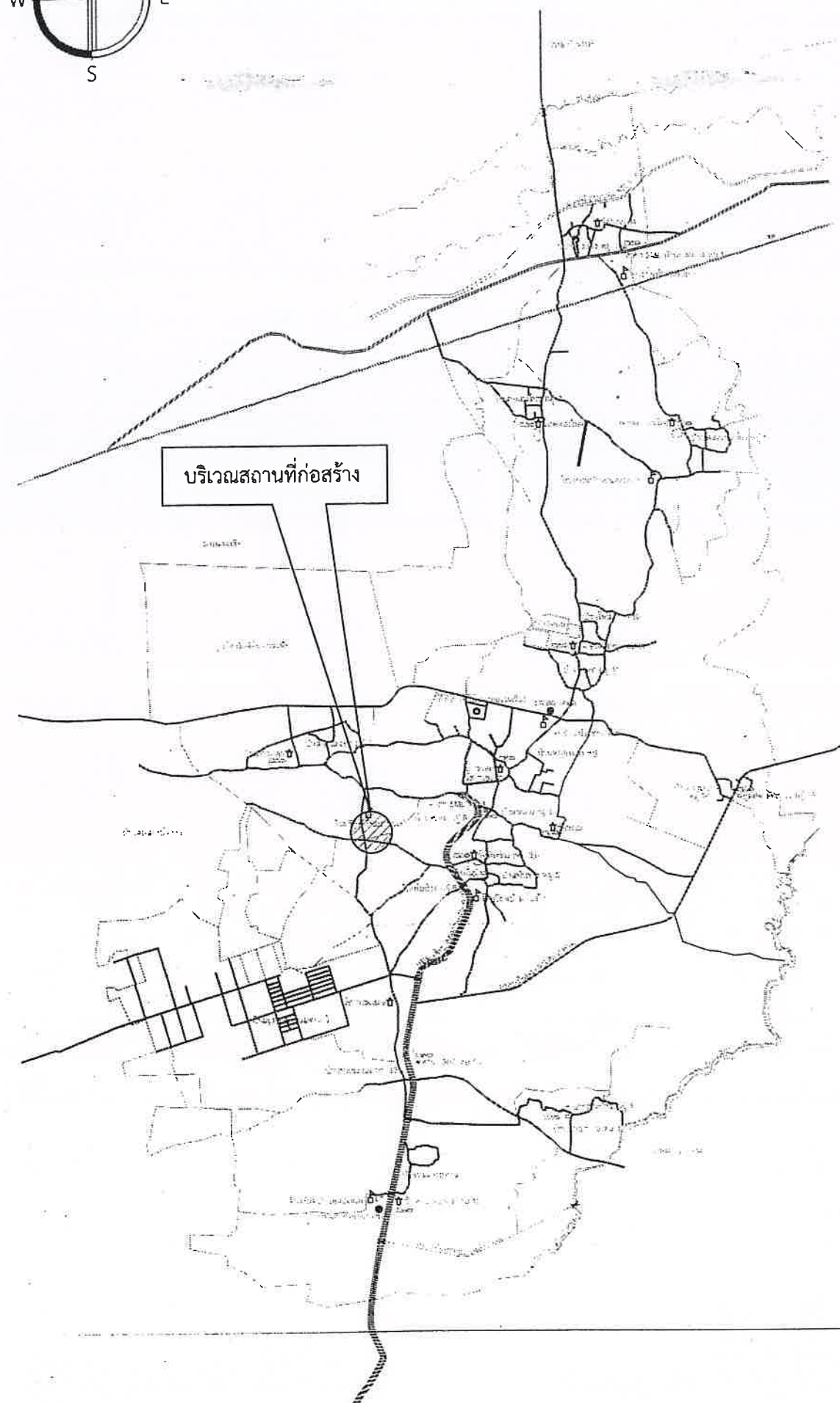
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากจากบ้านนายบอย ถึง บ้านยายตุ่ม

หมู่ที่ 7 บ้านมาบมะค่า ตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ระยะทาง 212.00 เมตร

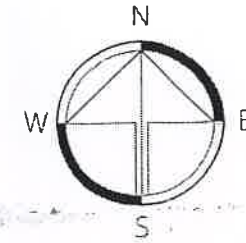




หมู่ที่ 7 บ้านบามะค่า ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 212.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ทางเชื่อม 2.00 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 850 ตารางเมตร หินคลุกไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

6

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 212.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ทางเชื่อม 2.00 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 850 ตารางเมตร หินคลุกไหล่ทาง กว้างข้างละ 0.30 เมตร



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล.
จากบ้านนายบอย ถึงบ้านยายตุ้ม

สถานที่

หมู่ที่ 7 บ้านมาบะค่า
ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา
จ.นครราชสีมา

คัดลอกแบบ

(Signature)

(นายวิทย์ ยนต์สินเทียมะ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

วิศวกร

(Signature)

(นายสมเคราะห์ เกิดทะเล)
สย.10075

ตรวจ

(Signature)

(นางสาวกาญจนา ภักดีสาร)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)

(นางนิตยา ฤทธิ์บุญ)
ปลัด อบต.หนองระเวียง

อนุมัติ

(Signature)

(นายวิชัย อยู่อุ้นพะเนา)
นายก อบต.หนองระเวียง

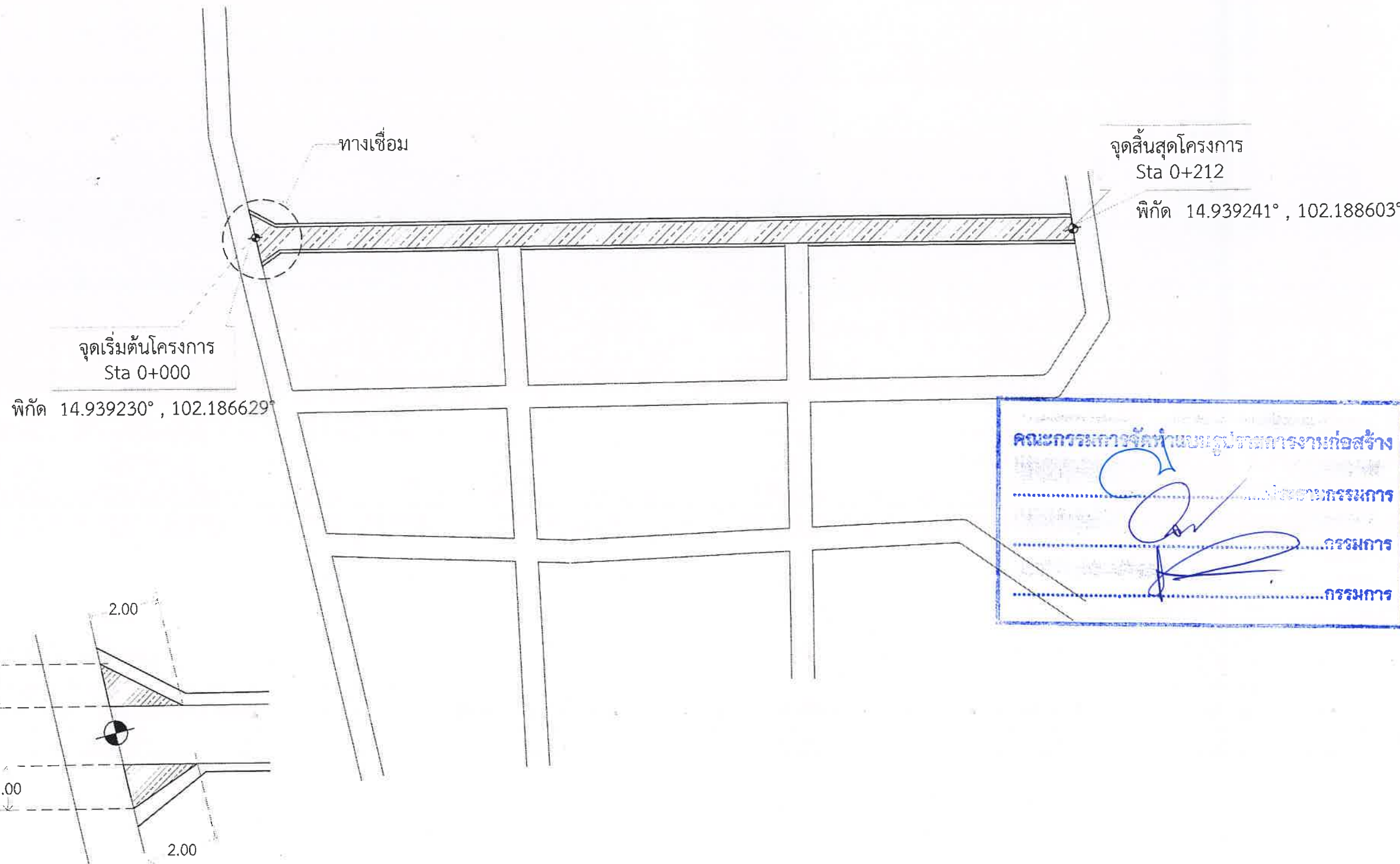
มาตราส่วน

วันที่...../...../.....

2

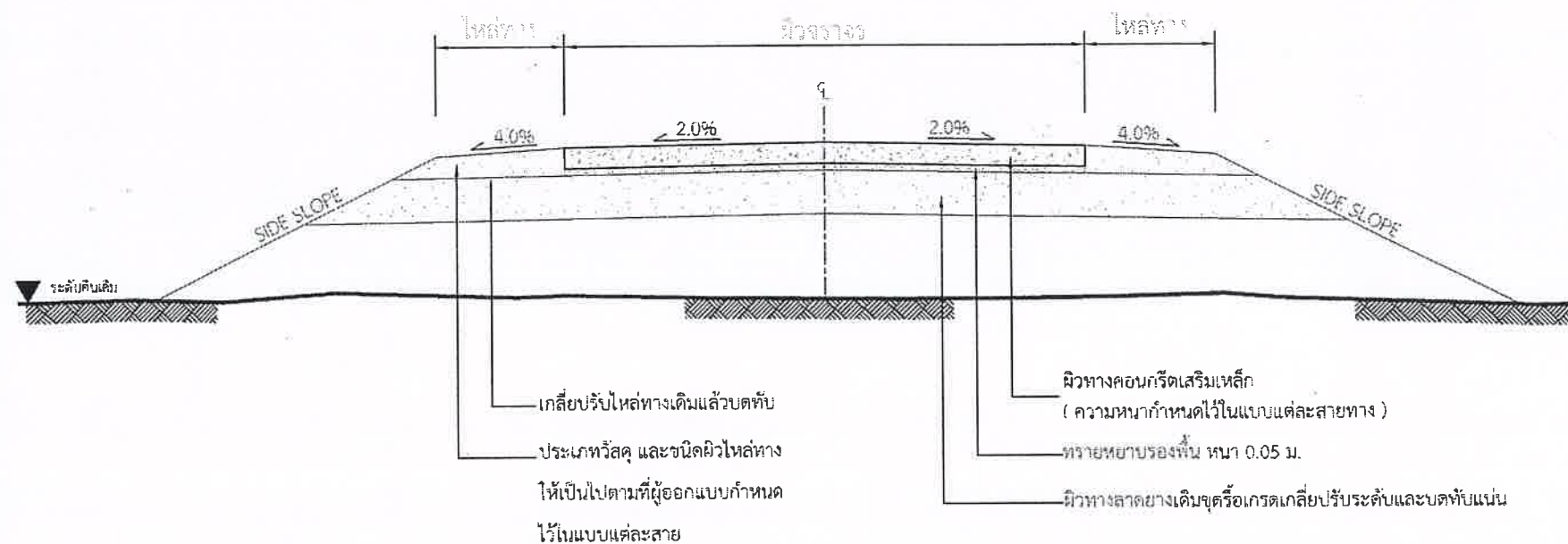
แบบเลขที่...../2568

6



แบบขยายทางเชื่อม

แปลนโครงการ



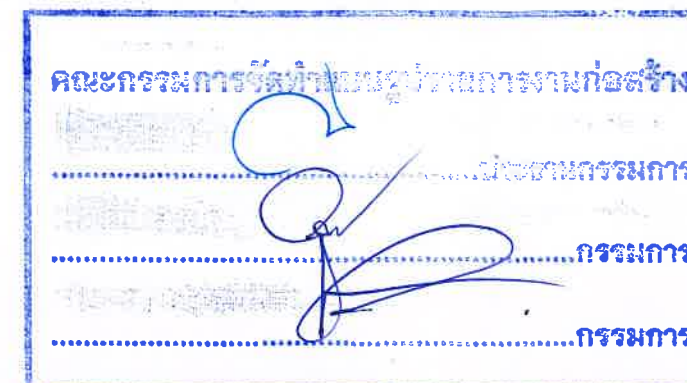
รูปตัดโครงสร้างทาง

ขั้นตอนซ่อมสร้างผิวคอนกรีต

1. ทำการขุดรื้อผิวจราจรเดิม (ขนทิ้ง) แล้วบดทับ
2. ทำการเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิม แล้วบดทับ
3. รองพื้นทางด้วยทรายหยาบ
4. ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
5. ประเภทวัสดุ และชนิดผิวไหล่ทางให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทาง

หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิต และด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าจ้าง
2. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะทำให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ อาคารสาธารณะและบริเวณทางแยกสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง โดยการดำเนินการบริเวณดังกล่าวจะต้องมีขั้นตอนการดำเนินงาน และคุณสมบัติของวัสดุเช่นเดียวกับทางสายหลัก พร้อมทั้งมีความหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับทางสายหลักที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทางตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าจ้าง
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 1, 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหนาของผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กและไหล่ทาง จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
6. กรณีผิวจราจรกว้างตั้งแต่ 5.00 ม. ให้ดำเนินการก่อสร้างงาน LONGITUDINAL JOINT ในตำแหน่งกึ่งกลางผิว
7. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำ ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, หลักกั้นโค้ง หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล.
จากบ้านนายบอย ถึงบ้านยายตุ้ม

สถานที่

หมู่ที่ 7 บ้านมาบมะค่า
ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา
จ.นครราชสีมา

คัดลอกแบบ

(นายวิทยา ยนต์สันเทียะ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

วิศวกร

(นายสมเคราะห์ เกิดทะเล)
สย.10075

ตรวจ

(นางสาวกาญจนา ภักดีสาร)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

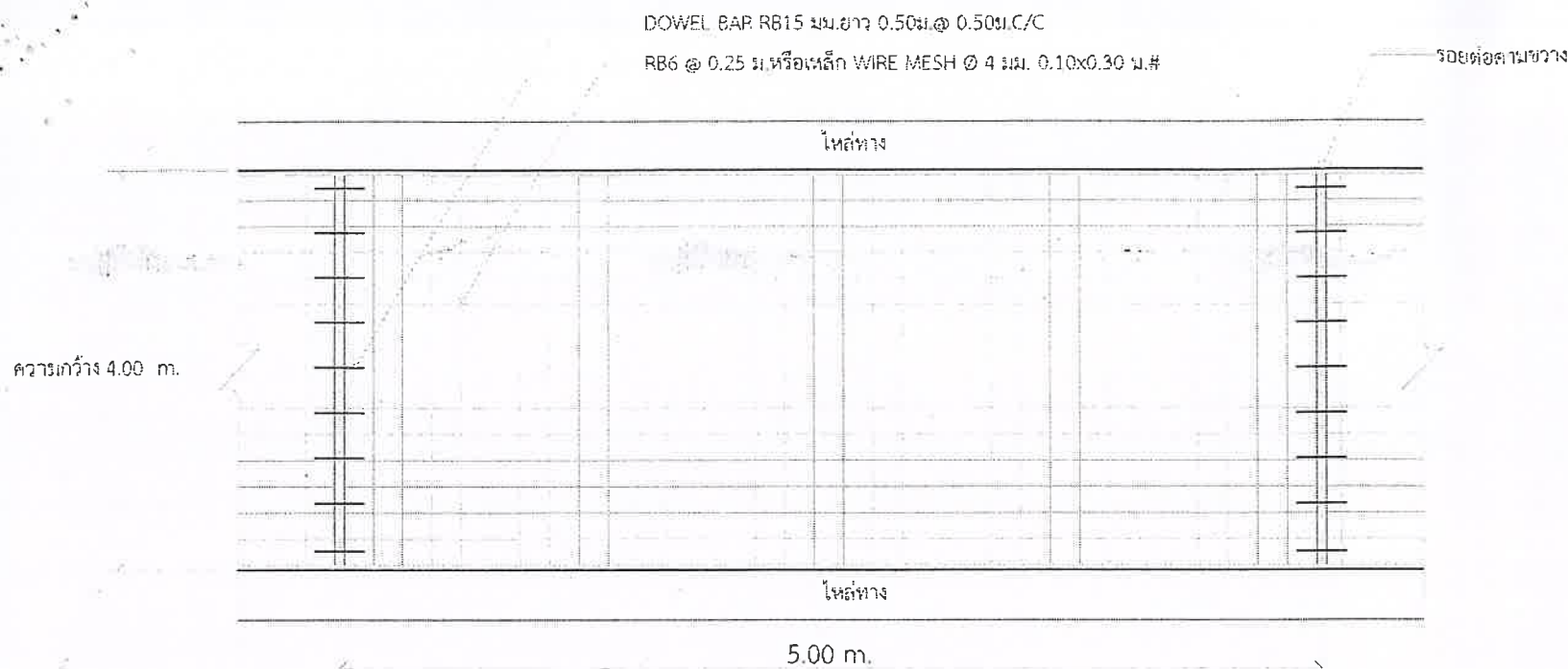
(นางนิตยา ฤทธิบุญ)
ปลัด อบต.หนองระเวียง

อนุมัติ

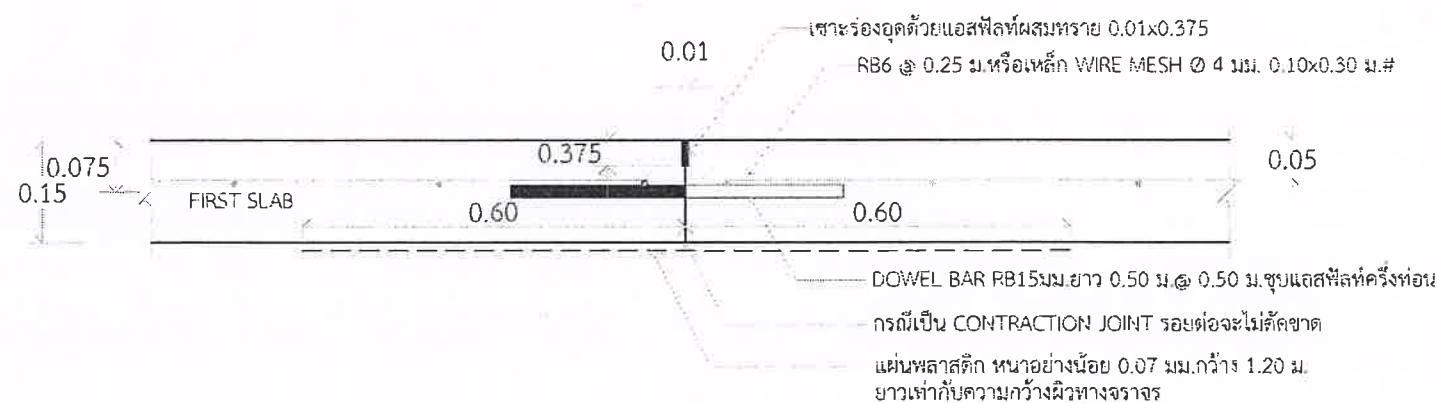
(นายวิษณุ อยู่อ่อนพะเนา)
นายก อบต.หนองระเวียง

มาตราส่วน

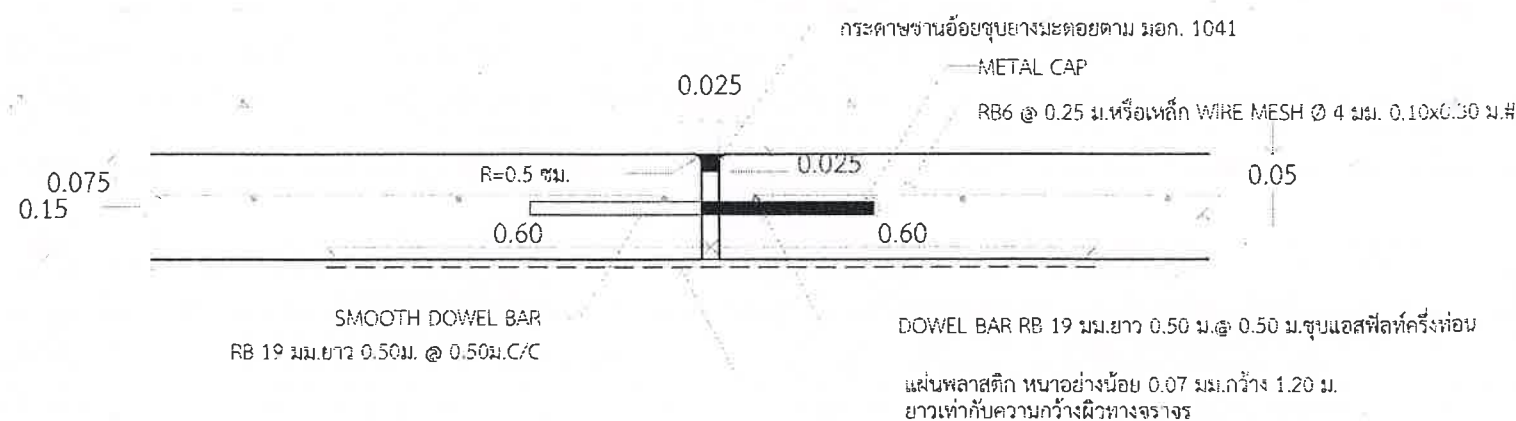
วันที่...../...../..... 3
แบบเลขที่...../2568 6



รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT (ระยะไม่เกิน 5.00 ม.)



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ระยะไม่เกิน 100 ม.)

รายการประกอบแบบ

1. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
2. วัสดุการยัดคอนกรีตแบบยัดหุ่นชนิดเทร้อน ตาม มอก.479
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
4. ให้ใช้เหล็กตะแกรง WIRE MESH (มอก.737) ขนาด 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. # แทนได้ โดยผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง
5. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 ซม.
6. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
7. ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี รับน้ำหนักบรรทุกทุก ไม่เกิน 12 ตัน ปริมาณจราจร 200 คันต่อวัน
8. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอย่างน้อย 7 วัน

ตารางที่แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc}$) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล.
จากบ้านนายบอย ถึงบ้านยายตุ่ม

สถานที่

หมู่ที่ 7 บ้านมาบะค่า
ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา
จ.นครราชสีมา

คัดลอกแบบ

(นายวิทยา ยนต์สินทิยะ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

วิศวกร

(นายสมเคราะห์ เลิศทะเล)
สย.10075

ตรวจ

(นางสาวกาญจนา กักดีสาร)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

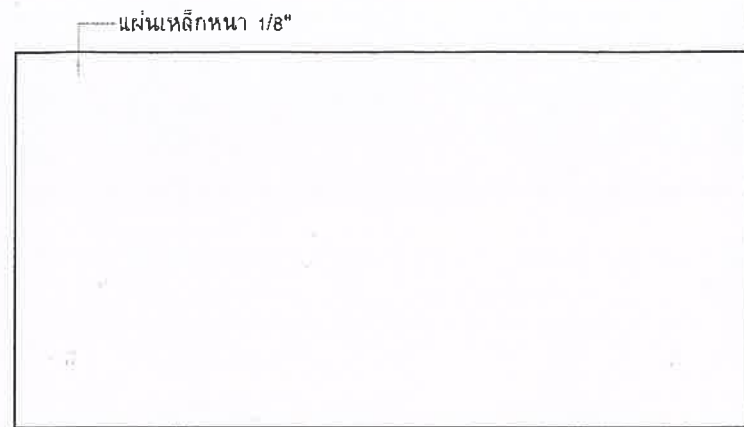
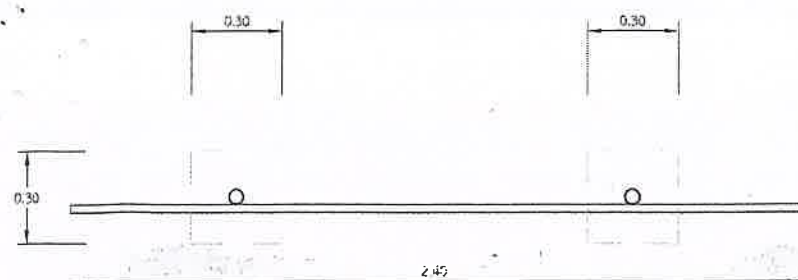
(นางนิตยา ฤทธิบุญ)
ปลัด อบต.หนองระเวียง

อนุมัติ

(นายวิษณุ อยู่อันพะเนา)
นายก อบต.หนองระเวียง

มาตราส่วน

วันที่...../...../..... 4
แบบเลขที่...../2568 6

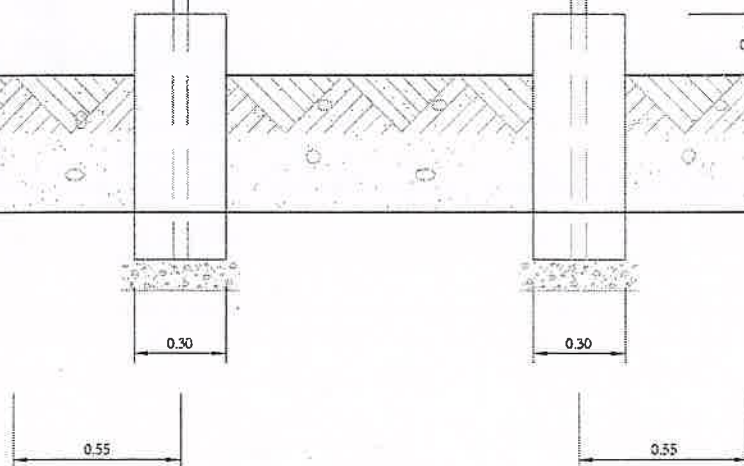
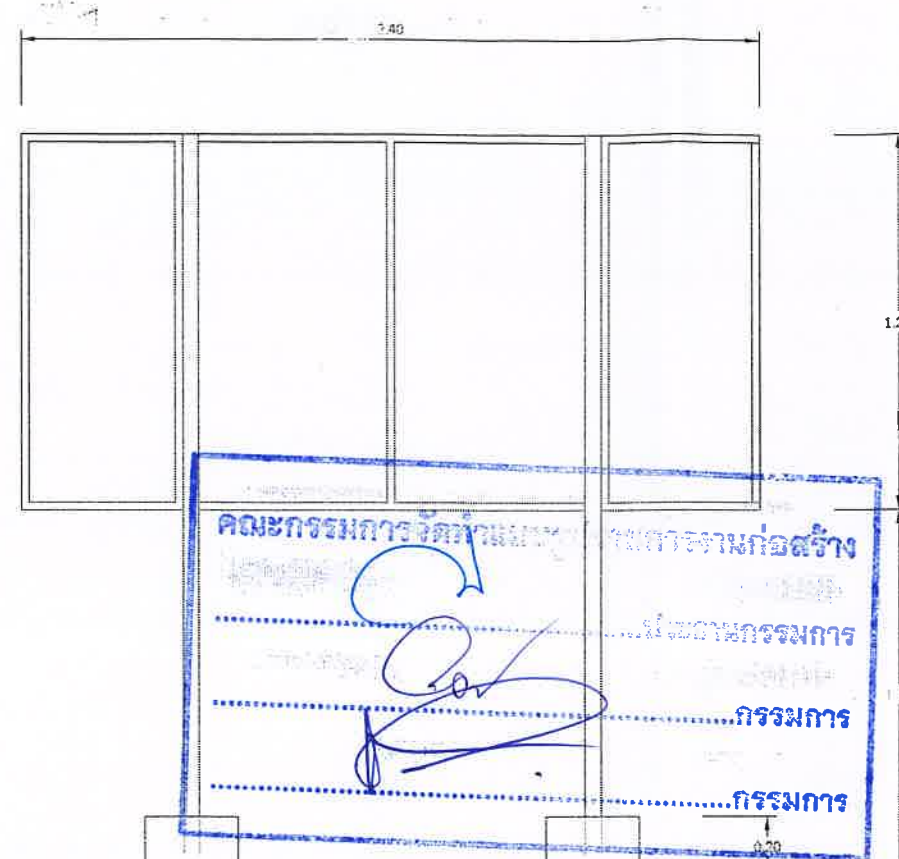


แผ่นเหล็กหนา 1/8"

เหล็ก 1" x 1"

เชื่อมยึดติดแผ่นเหล็ก

เสาท่อเหล็กกลม Ø 2"



คอนกรีต 1:2:4

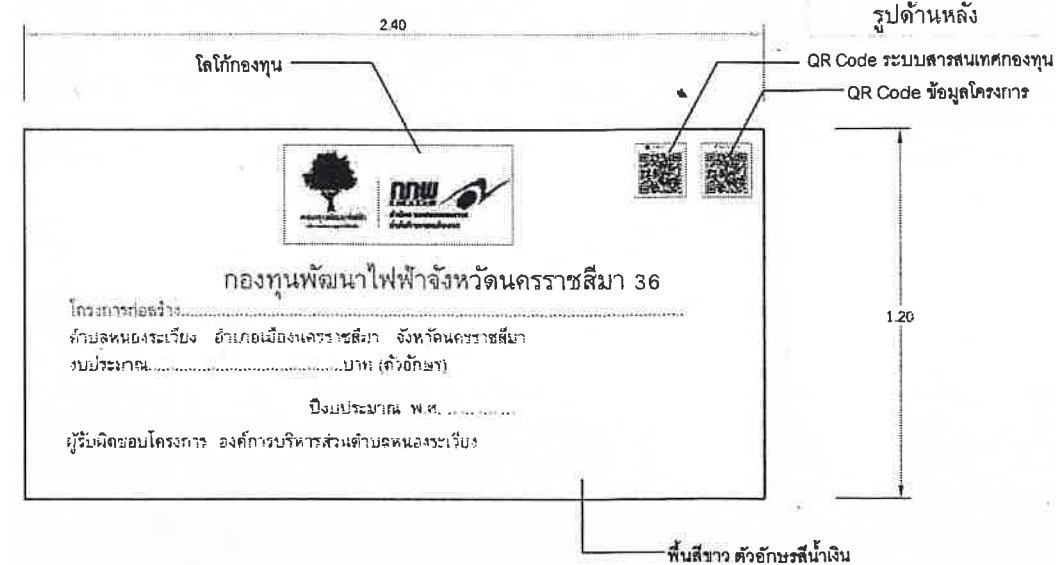
หินย่อย หนา 0.10 เมตร

รูปด้านข้าง

รูปด้านหน้า

รายละเอียดประกอบแบบป้าย กทพ.

1. เสาสีน้ำเงินพื้นด้านหน้าสีขาว
2. ตัวหนังสือสีน้ำเงิน
3. ขนาดของตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
5. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัด
6. QR Code ข้อมูลโครงการ
7. QR Code ระบบสารสนเทศกองทุน



พื้นสีขาว ตัวอักษรสีน้ำเงิน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คลส.
จากบ้านนายบอย ถึงบ้านยายตุ้ม

สถานที่
หมู่ที่ 7 บ้านมาบะค่า
ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา
จ.นครราชสีมา

คัดลอกแบบ

(นายวิทย์ ยนต์สันติเยะ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
วิศวกร

(นายสมเคราะห์ เกิดทะเล)

สย.10075

ตรวจ

(นางสาวกาญจนา รักดีสาร)

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

(นางนิตยา ฤทธิบุญ)

ปลัด อบต.หนองระเวียง

อนุมัติ

(นายวิชัย อยู่อุ้นพะเนา)

นายก อบต.หนองระเวียง

มาตราส่วน

วันที่...../...../.....

แบบเลขที่...../2568

5

6

การจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ตามภาคผนวก2)
- เหล็กที่ใช้ในการก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ตามภาคผนวก 3)

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.
จากบ้านนายบอย ถึงบ้านยายตุ้ม

สถานที่
หมู่ที่ 7 บ้านมาบมะค่า
ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา
จ.นครราชสีมา

คัดลอกแบบ

(นายวิทยา ยนต์สินเทียมะ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

วิศวกร

(นายสมเฑาะระห์ เกิดทะเล)
สย.10075

ตรวจ

(นางสาวกาญจนา ภัคดิสาร)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

(นางนิตยา ฤทธิบุญ)
ปลัด อบต.หนองระเวียง

อนุมัติ

(นายวิษณุ อยู่อุ่นพะเนา)
นายก อบต.หนองระเวียง

มาตราส่วน

วันที่...../...../..... 6
แบบเลขที่...../2568 6

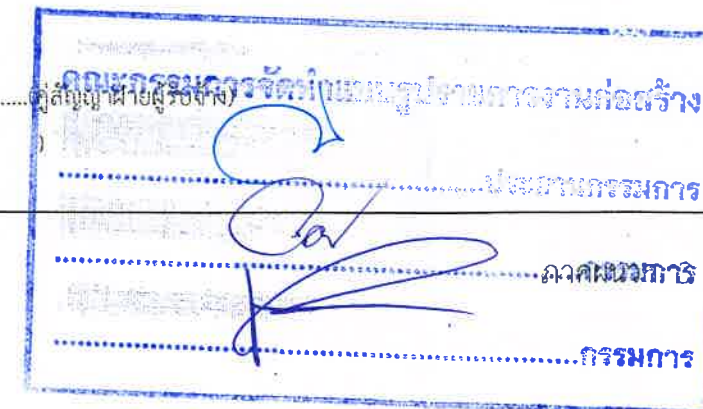
ตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

ภาคผนวก 2

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



ตารางจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ.....(ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()