เทศบาลตำบลบ้านยาง

ตำบลบ้านยาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง สายบ้านหนองนกเปิด หมู่ที่ 9 ไป บ้านหนองดู่ หมู่ที่ 10

ตำบลบ้านยาง อำเภอลำทะเมนชัย

จังหวัดนครราชสีมา

เทศบาลตำบลบ้านยาง

ตำบลบ้านยาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

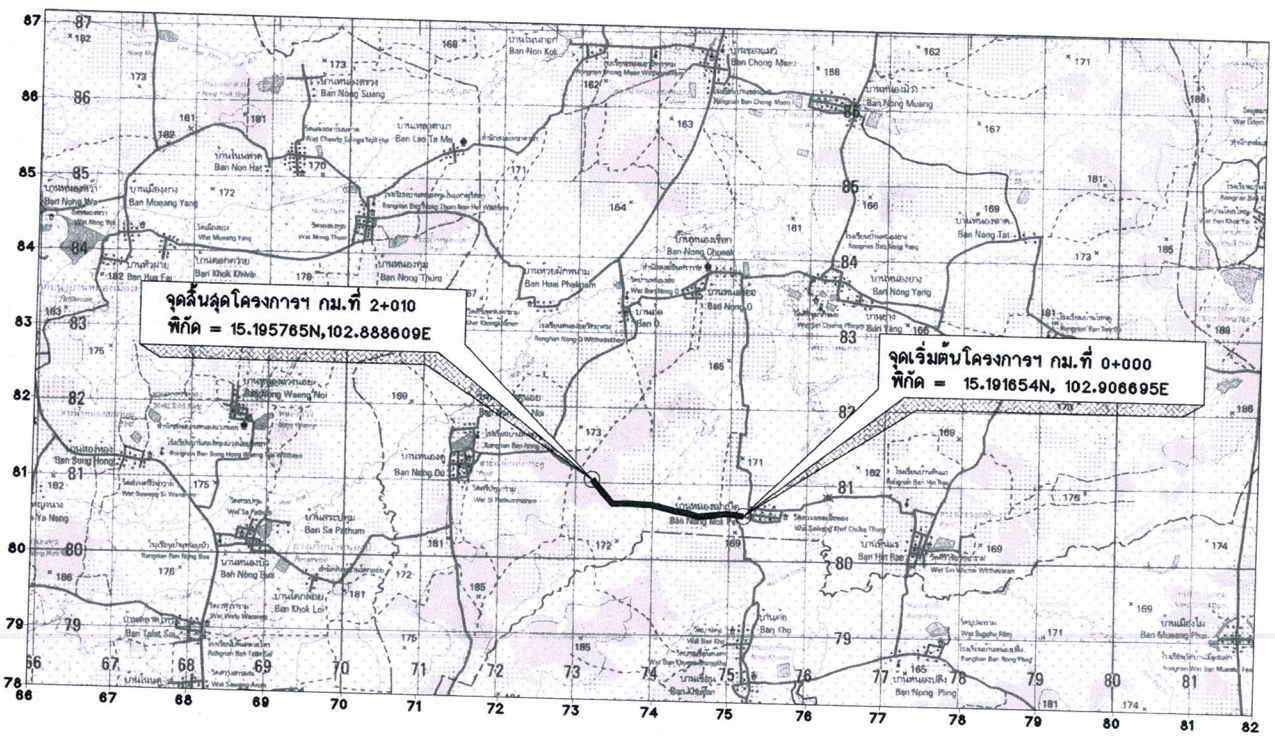
สถานที่ก่อสร้าง สายบ้านหนองนกเป็ด หมู่ที่ 9 ไป บ้านหนองดู่ หมู่ที่ 10

ผิวจราจร กว้าง 5.00 ม. ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.50 เมตร

รวมระยะทาง 2,010.00 เมตร



แผนที่ประเทศไทย



สัญลักษณ์

ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)

ทางโครงการฯ ที่จะทำการก่อสร้าง (กรมทางหลวงชนบท)

แม่น้ำ , ลำคลอง

หนองน้ำ , ห้วย

หมู่บ้าน

วัด , สุเหร่า , โรงเรียน

ที่ตั้ง จังหวัด , อำเภอ

แผนที่สังเขป

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง สายบ้านหนองนกเปิด หมู่ที่ 9 ไป บ้านหนองคู่ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านยาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

งานพื้นถนนคอนกรีต

ขนาดกว้าง 5.00 ม. ยาว 2,010.00 ม. หนา 0.15 ม.
รวมปริมาตรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,507.50 ลบ.ม. (ตามประมาณการและแบบที่กำหนด)
และ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว)

รายการประกอบแบบ

-ก่อนทำการก่อสร้างต้อง ปรับแต่งพื้นทางเดิมให้เรียบร้อยและทำการบดทับแน่น
-ค่าระดับให้ตามสภาพถนนเดิมหรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด
-เขตพื้นที่ทางขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นจริง
-ตำแหน่งวางท่อ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นจริงของหน้างานนั้น
-มิติต่าง ๆ ระบุเป็นเมตร นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ
-ก่อนทำการก่อสร้าง ลงปฏิบัติงานให้แจ้ง ช่างผู้ควบคุมงานก่อนลงงานนั้น
-ในกรณีแบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจนให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงานนั้นของผู้ว่าจ้างคำตัดสินถือว่าเป็นเด็ดขาดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

รายการ / สารบัญแบบ
1.หน้าปกแบบก่อสร้าง
2.ภาพถ่ายทางอากาศ บริเวณจุดก่อสร้าง
3.ข้อกำหนดและรายการประกอบแบบ
4.ขยายแปลนคอนกรีต,แสดงรูปตัดโครงสร้างถนน
5.แปลนขยายการผูกเหล็ก,แสดงการเสริมเหล็กรอยต่อ
6.แผนที่สังเขป

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

รายละเอียดในรูปแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
-กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือ ครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
-กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้ เหล็ก ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญา

ข้อกำหนดและรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง

1.วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และเป็นแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง หากมีความจำเป็นต้องดัดแปลง หรือเพิ่มเติมรายการใดในขณะก่อสร้างเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำให้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรมการตรวจการจ้างเสียก่อน และผู้รับจ้างไม่สามารถคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างได้
1.3 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้โดยขัดแย้งกัน หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

2.คอนกรีต

2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
2.2 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทรายต้องสะอาดมีความคงทน และมีขนาดส่วนคละที่เหมาะสม
2.3 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ปราศจากสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
2.4 ความแข็งแรงของคอนกรีต เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 ksc.

2.คอนกรีต (ต่อ)

2.5 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องมีความข้นเหลวที่พอดี เพื่อให้ได้ความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถทดสอบโดยวิธี SLUMP TEST ค่ายุบตัวที่ได้ต้องอยู่ระหว่าง 6 - 7.5 ซม.
2.6 เครื่องมือเครื่องใช้ในการจัดเก็บตัวอย่าง คอนกรีตและทดสอบค่ายุบตัวของคอนกรีต ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดหาให้มี โดยไม่คิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอย่างใด

3, การหล่อแท่งคอนกรีตเพื่อทดสอบ

3.1 ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. จำนวนอย่างน้อย 3 แท่ง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนเทคอนรีต ทุกพื้นที่ 200 ตารางเมตร (fc' 240 ksc./1ชุดตัวอย่าง)
3.2 การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

4.การพิจารณาผลทดสอบ

1.1 คอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้ต่อเมื่อผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตทดลองมาตรฐานที่เก็บมาทั้งสามก้อนเมื่ออายุครบ 28 วัน หรือเทียบตรงความต้องการข้อใดข้อหนึ่งในสองข้อ ดังต่อไปนี้
ก) กำลังอัดของแท่งคอนกรีตแต่ละก้อน ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ 5 ตารางที่ 1 ของทั้งสามก้อนนั้นต้องสูงกว่าที่กำหนดไว้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลต่างของกำลังอัดของก้อนที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดไว้ต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าที่กำหนดไว้ ในกรณีที่ทดสอบค่าของกำลังอัดคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดของแต่ละก้อน ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน เป็นเกณฑ์

5. คอนกรีต (ตารางที่1) ชนิดของคอนกรีตและค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)	
ค 1	290	180	145
ค 1-2	300	210	175
ค 2	320	240	200
ค 3	350	300	250
ค 4	400	420	350

6.เหล็กเสริม

6.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
6.2 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-30 ตาม มอก.24
6.3 เหล็กเส้นทั้งหมดรวมถึง ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire Mesh) ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว และไม่มีสนิมกร่อนผิว
6 4 หากมีข้อสงสัยในคุณภาพของเหล็กเส้นที่ใช้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างทำการาดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ทต.บ้านยาง
อ.ลำทะเมนชัย จ.นครราชสีมา

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
สายบ้านหนองนกเปิด หมู่ที่ 9 ไป บ้านหนองคู่ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านยาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ
(นายนิวาร์ตน์ ฤทธิ์ไธสง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

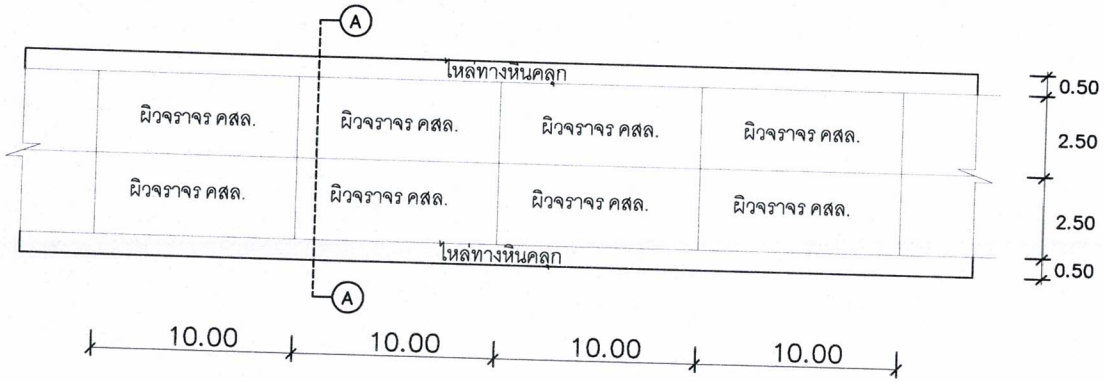
ตรวจสอบ
(นายภัทราวุธ ดำแก้ว)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางสาวลุปจาณี นิยับตัง)
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านยาง

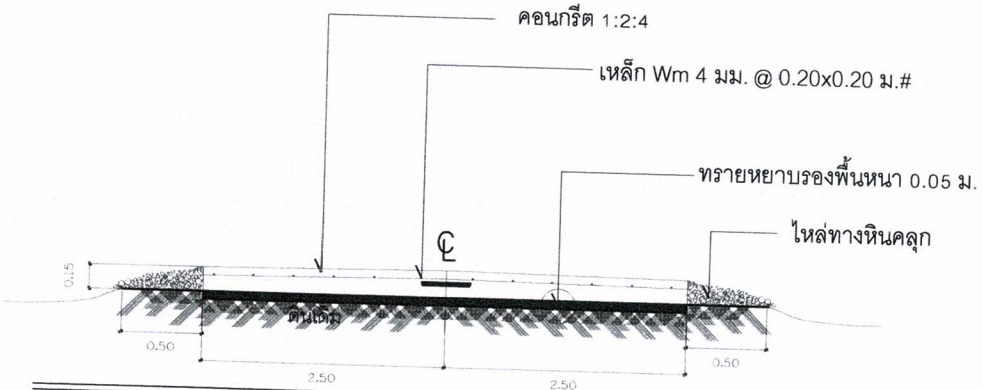
อนุมัติ
(นายเกรียงไกร ป้องไธสง)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยาง

แบบแล่ดง
รายการประกอบแบบ

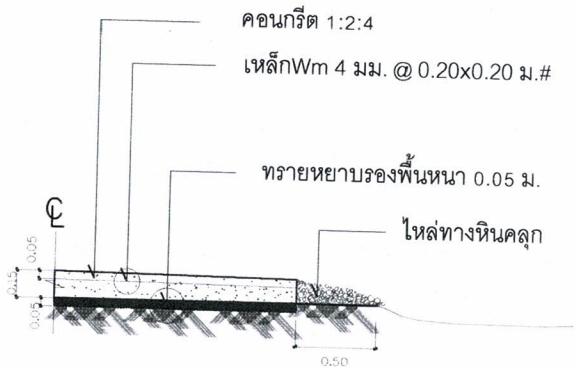
SCALE : 1:100	DWG. No.
FILE :	
DIR :	SHEET NO.
DATE :	3
DWG. NO :	6



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัด A - A



รายละเอียดถนนคอนนกรีตเสริมเหล็ก

รายการประกอบแบบ

1.มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร

2. ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนกเป็ด หมู่ที่ 9 ไป บ้านหนองคู่ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านยาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

   – ขนาดผิวถนน กว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,010.00 เมตร หนา 0.15 เมตร มีปริมาตรเทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,507.50 ลูกบาศก์เมตร หรือ มีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 10,050.00 ตารางเมตร

   และ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว)

3.หากมีข้อขัดแย้งในแบบแปลนให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

4.ผู้ที่จะนำแปลนนี้ไปใช้ก็ตาม ผู้นำไปใช้จักต้องเป็นผู้จัดหา ***วิศวะกรโยธาที่มีวุฒิตรงตามที่กฎหมายกำหนด*** เป็นผู้ลงนามรับรองแบบแปลนและทำรายการคำนวณด้านความมั่นคงแข็งแรง หรือประสานหน่วยงานที่กำกับดูแลโครงการเพื่อดำเนินการปฏิบัติในส่วนที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้านหนองนกเป็ด หมู่ที่ 9 ไป บ้านหนองคู่ หมู่ที่ 10
ตำบลบ้านยาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ

(นายนิวาร์ตน์ ฤทธิ์ไธสง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจสอบ

(นายภัทราวุธ ดาแก้ว)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวลุปราณี นิยับตัง)
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลช่องแมว

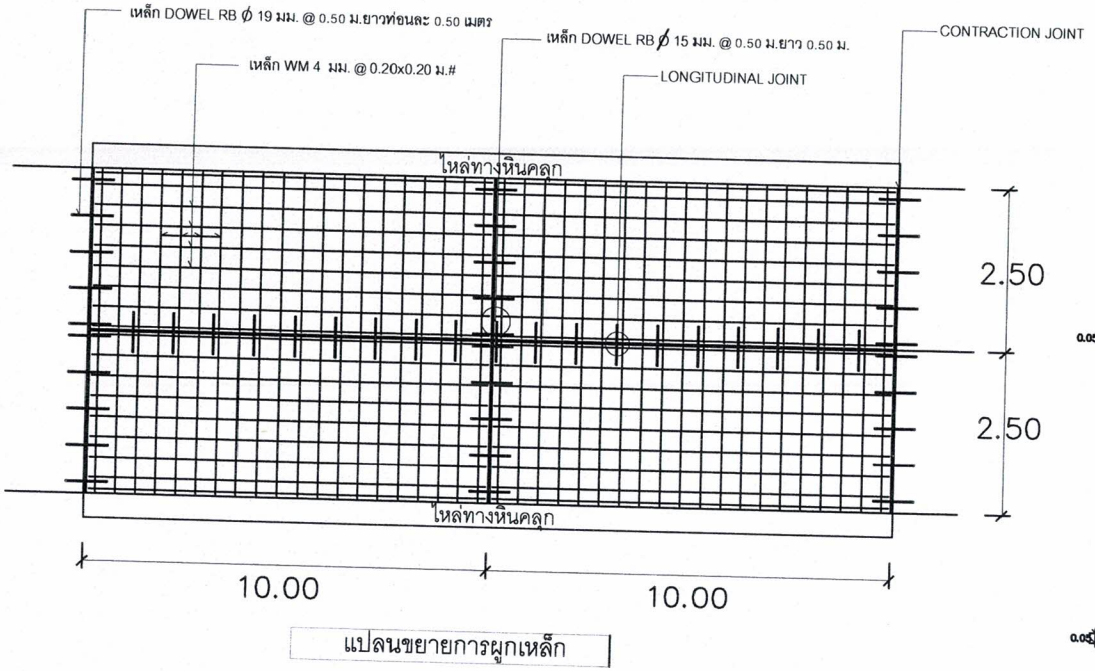
อนุมัติ

(นายเกรียงไกร ป้องไธสง)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยาง

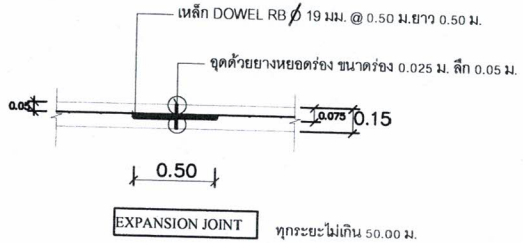
แบบแล้ดง

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

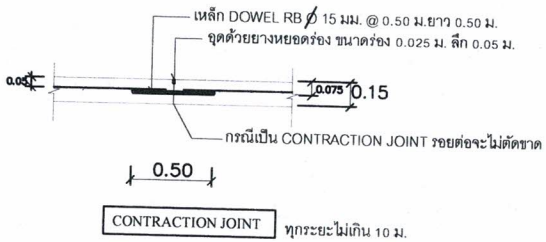
SCALE : 1:100	DWG. No.
FILE :	
DIR :	SHEET NO.
DATE :	4
DWG. NO :	6



แปลนขยายการผูกเหล็ก



EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 50.00 ม.



CONTRACTION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



LONGITUDINAL JOINT

งานแบบหล่อ

งานแบบหล่อต้องเป็นไปตามแบบ และมีความปราณีต แข็งแรงตามหลักวิชาการ

งานเหล็กเสริม

เหล็กเส้นกลมธรรมดา ให้ใช้เหล็กที่ได้มาตราฐาน SR 24

เหล็กเส้นข้ออ้อย 12-28 มม. ตามมาตราฐาน SD 30

งานคอนกรีต

ส่วนผสมคอนกรีตให้ใช้อัตราส่วน 1: 2: 4 กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15 * 15 * 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

ทต.บ้านยาง
อ.ลำทะเมนชัย จ.นครราชสีมา

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้านหนองนกเป็ด หมู่ที่ 9 ไป บ้านหนองคู่ หมู่ที่ 10
ตำบลบ้านยาง อำเภอลำทะเมนชัย
จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ

(นายนิวาร์ตน์ ฤทธิ์ไธสง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจสอบ

(นายภัทราวุธ ดาแก้ว)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวลุปราณี นิยันต์)
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านยาง

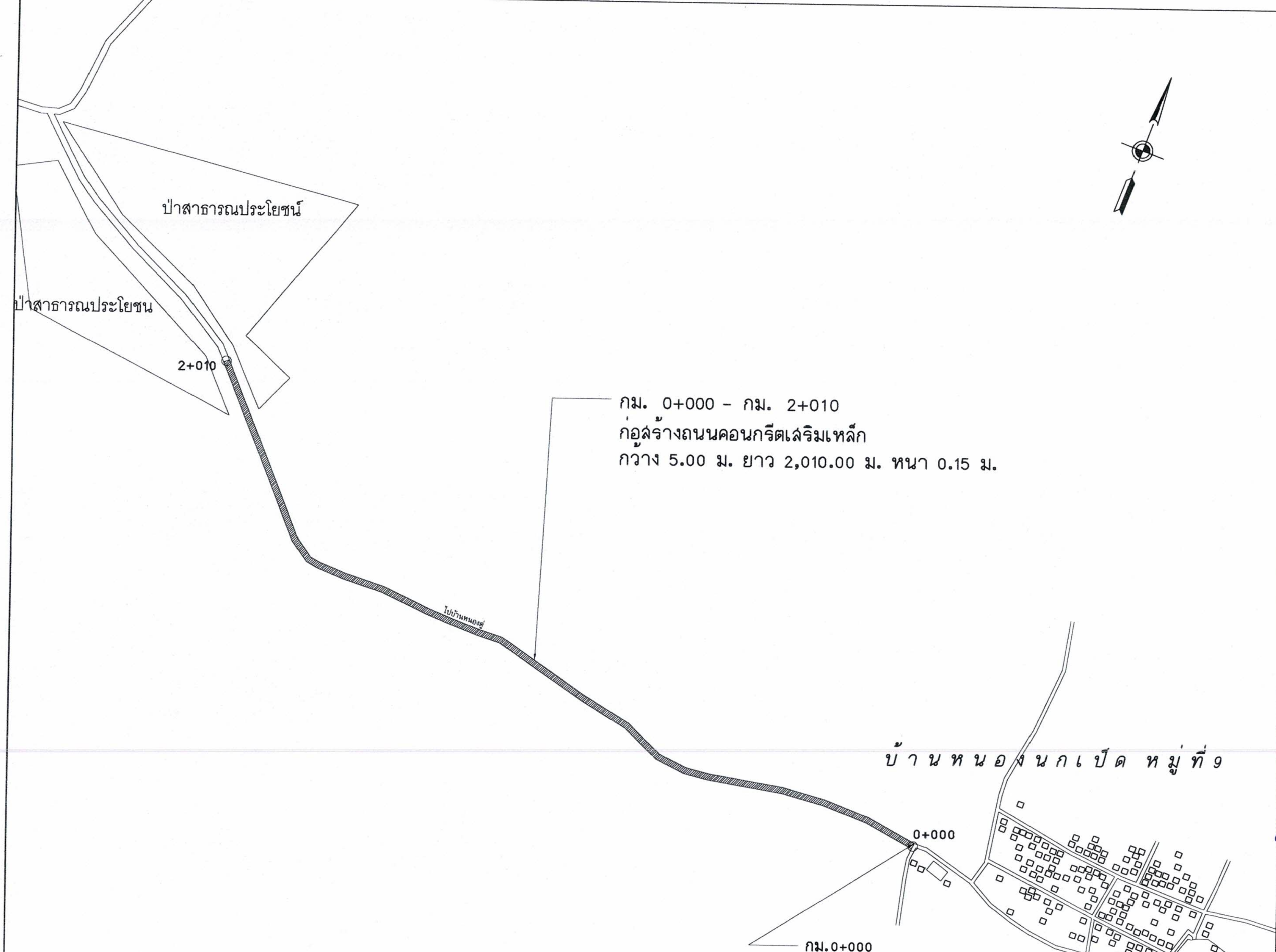
อนุมัติ

(นายเกรียงไกร ป้องไธสง)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยาง

แบบแสดง

ขยายรูปตัด

SCALE : 1:100	DWG. No.
FILE :	
DIR :	SHEET NO.
DATE :	5 / 6
DWG. NO :	



ผังบริเวณ แสดงจุดดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ทต.บ้านยาง
อ.ลำทะเมนชัย จ.นครราชสีมา

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	สายบ้านหนองนกเป็ด หมู่ที่ 9 ไป บ้านหนองคู่ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านยาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา
เขียนแบบ	(นายนิวารัตน์ ฤทธิ์ไธสง) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร	
ตรวจสอบ	(นายภัทราวุธ ดาแก้ว) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นางสาวสุปราณี นิยันต์ง) ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลบ้านยาง
อนุมัติ	(นายเกรียงไกร ป้องไธสง) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยาง
แบบแสดง	ผังบริเวณก่อสร้าง
SCALE : 1:100	DWG. No.
FILE :	
DIR :	SHEET NO. 6/6
DATE :	
DWG. NO :	