

โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสี่พี่น้อง  
หมู่ที่ 2 บ้านบ่อเวฬุ ตำบลบ่อเวฬุ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 5.00 เมตร ยาว 200 เมตร หนา 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่ที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,000 ตารางเมตร  
ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ่อเวฬุ  
จาก กม.0+120 ถึง กม.0+320



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยสี่พี่น้อง  
หมู่ที่ 2 บ้านบ่อเวฬุ  
ต.บ่อเวฬุ อ.ลำดวน จ.สุรินทร์

สำรวจ

นายสหรัฐ อุณหนิติน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายจักรกฤษณ์ อุทัยวัฒน์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

นายสหรัฐ อุณหนิติน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน รก.ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวสายสุตา คุ่มวงษ์  
หัวหน้าสำนักปลัด ท.ก. ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายธีรพล พรหมวงศ์เจริญ  
นายกเทศมนตรีตำบลบ่อเวฬุ

แสดงแบบ

แผนที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน

-

วัน / เดือน / ปี

11/06/68

เลขที่แบบ

A - 01

5



รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ยอมรับหรือพร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดินของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานกับเทศบาลตำบลชากไทย เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน หากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การ ทดสอบ และพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในการก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน หากเกิดความเสียหาย ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นผู้รับจ้าง
4. ค่าระดับของมูลหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติ ที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกล และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง นายช่างผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของเทศบาลตำบลชากไทยหรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของเทศบาลตำบลชากไทย
7. มาตรฐานงานก่อสร้างให้ใช้รายการตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทอ 231 - 2562)
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของการก่อสร้าง รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม
9. สาธารณูปโภค สาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง
10. ท่อระบายน้ำ ก.ส.ล. ให้ใช้ความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง (ถ้ามี)
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ระดับท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อมิให้เกิดการกัดเซาะการไหลของน้ำ และให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้สะดวก
12. จำนวนท่อระบายน้ำ และตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำแต่ละแถว อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน (ถ้ามี)
13. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน ท่อลอดเหลี่ยมค.ส.ล. เครื่องหมายจราจร รางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ อาจปรับแต่งหรือแก้ไขให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบพื้นทางเดิมบดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า 95 เปอร์เซ็นต์ SATNDARD PROCTOR DENSITY ก่อนจะทำการเทคอนกรีต และต้องได้รับผลการทดสอบรับรองจากวิศวกร เท่านั้น
15. เมื่อทำการเทคอนกรีตเสร็จทางจราจรแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างเก็บแท่งคอนกรีตตัวอย่าง จำนวน ไม่น้อยกว่าข้างละ 3 ตัวอย่าง โดยเก็บแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร อายุ 28 วันกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 ksc และต้องได้รับผลการทดสอบรับรองจากวิศวกร เท่านั้น

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 ksc คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องบ่มต่อเนื่องอย่างน้อย 7 วัน
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะที่ 40 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
3. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
4. มิติเป็น " เมตร " ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
5. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น CONTRACTION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะร่องคอนกรีต
6. การทำค้ำหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยใช้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยัง ขอบอีกด้าน หนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกัน โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และรอยที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มิลลิเมตร
7. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทที่สาม คุณสมบัติตามผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15
8. ทราบ ต้องเป็นทรายน้ำ หรือทรายบกมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 3 มิลลิเมตร และสะอาดปราศจากวัตถุอื่นๆ เช่น เปลือกหอย ดิน เศษดิน และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน
9. หินให้ใช้หิน เบอร์ 1 หรือเบอร์ 2 ที่มีความแข็งแรงปราศจากสิ่งสกปรกเจือปน
10. เหล็กเสริม ให้ใช้เหล็กเสริมเส้นกลมชนิด SR.24 ตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทอ. 231 - 2562 ) ยกเว้นเหล็กเสริม LONGITUDINAL JOINT ให้ใช้เหล็กข้ออ้อยตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทอ. 231 - 2562 )
11. น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดค้าง เกลือ น้ำตาล วัชพืช และสารอื่นๆ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม

หมายเหตุ

-อ้างอิงมาจาก แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทอ2-202  
-กรณีที่มีผิวจราจรบางช่วงไม่สามารถก่อสร้างตามแบบและรายการ ได้ให้ทำการก่อสร้างเพิ่มเติมในสายทางที่ช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนดทั้งนี้ปริมาณงานรวมต้องไม่น้อยกว่าเดิม





โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
แบบมีรอยต่อตามยาว  
เทศบาลตำบลบ่อเวฬุ  
ต.บ่อเวฬุ อ.ขลุง จ.จันทบุรี

สำรวจ  
  
นายสุพจน์ อุดมคติ  
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

เขียนแบบ  
  
นายจักรกฤษณ์ สุทธิวัฒน์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร  
  
นายจักรกฤษณ์ มีเพชร  
วิศวกรโยธา ส.ย. 14466

ตรวจ  
  
นายสุพจน์ อุดมคติ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน รก.ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เห็นชอบ  
  
นางสาวสายสุภา คุ่มวงศ์  
หัวหน้าสำนักงานปลัด อบ. ปลัดเทศบาล

อนุมัติ  
  
นายธีรพล พรหมวงศ์เจริญ  
นายกเทศมนตรีตำบลบ่อเวฬุ

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบแปลนก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ห้ามวัดขนาดจากแบบแปลนก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบแปลนเท่านั้น

DRAWING NO: TOTAL:

A-02

5

โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยสิทธิ์พื้นที่  
หมู่ที่ 2 บ้านบ่อเวฬุ ตำบลบ่อเวฬุ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 5.00 เมตร ยาว 200 เมตร หนา 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,000 ตารางเมตร  
ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ่อเวฬุ  
จาก กม.0+120 ถึง กม.0+320



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ขอยสิทธิ์พื้นที่  
หมู่ที่ 2 บ้านบ่อเวฬุ  
ต.บ่อเวฬุ อ.ขลุง จ.จันทบุรี

สำรวจ

นายสุวิทย์ อุดมวาทิน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายจักรกฤษณ์ อุตยารัตน์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

นายสุวิทย์ อุดมวาทิน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน ท.ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวสายสุภา อุดมวงศ์  
หัวหน้าสำนักงานปศุสัตว์ ท.ปศุสัตว์เทศบาล

อนุมัติ

นายรัชพล พรหมวงศ์เจริญ  
นายกเทศมนตรีตำบลบ่อเวฬุ

แสดงแบบ

แผนที่สังเขป

มาตราส่วน

วัน / เดือน / ปี 11/06/68

เลขที่แบบ

A - 03

5

ม.2 บ้านบ่อเวฬุ

ขอยสิทธิ์พื้นที่

กม.0+000 ม.

สำนักงานเทศบาล  
ตำบลบ่อเวฬุ

จุดเริ่มต้นโครงการฯ.กม.0+120 ม.  
N = 12°38'34.9"  
E = 102°20'54.9"

จุดสิ้นสุดโครงการฯ.กม.0+320 ม.  
N = 12°38'34.5"  
E = 102°20'48.6"

หมายเหตุ

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างมีเงื่อนไขดังนี้
  - ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่ผลิตในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
  - หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ 1.1 ยังไม่ครบร้อยละหกสิบ ของมูลค่าหรือปริมาณให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศอื่นนำมารวมให้ครบร้อยละหกสิบ
  - ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1.1 และข้อ 1.2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป
- ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้ขึ้นอยู่กับมติที่ประชุมของคณะกรรมการตรวจรับวัสดุแต่ปริมาณงานโดยรวมต้องใช้อย่างตรงตามแบบ
- คอนกรีตที่ใช้ให้ใช้แรงอัดประลัย ของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15x15x15 เซนติเมตรที่มีอายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
- ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ

หมายเหตุ

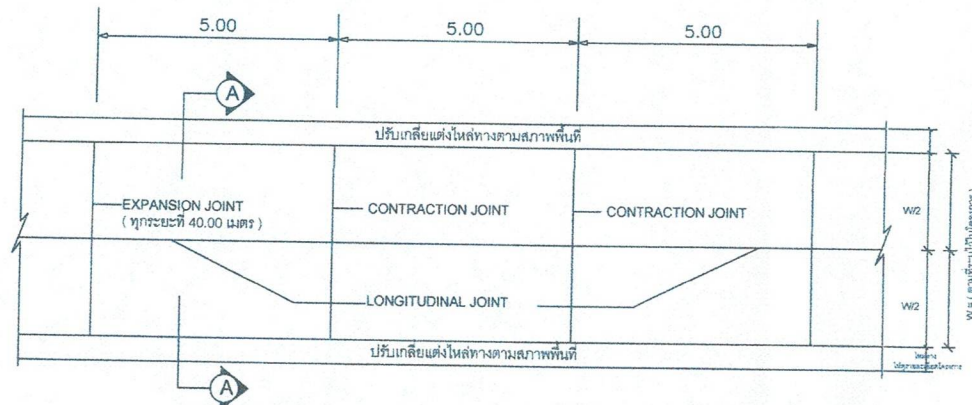
■■■■■■■■■■ บริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีต

แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE

หมายเหตุ : คัดลอกตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.

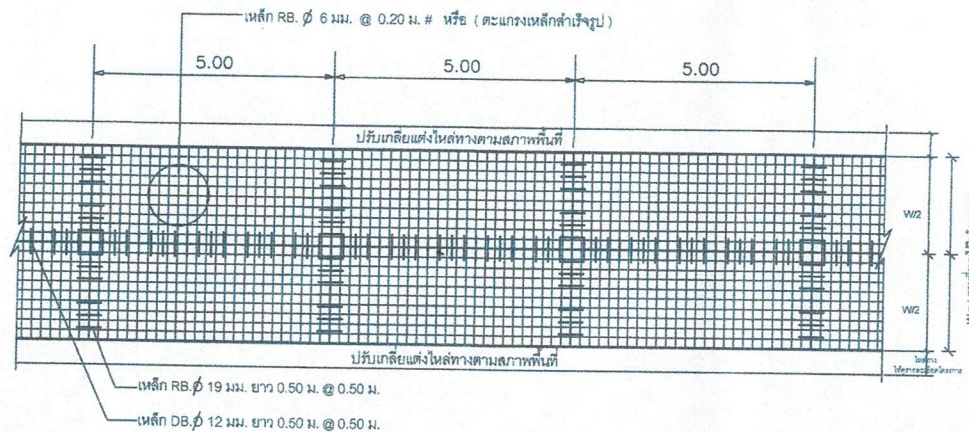




หมายเหตุ : ความกว้างของโหลทางอาจปรับเปลี่ยนให้ได้กับสภาพพื้นที่เขตทางจริง ทั้งนี้ให้ดูตามรายละเอียดในโครงการก่อสร้าง

### แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 75



หมายเหตุ : ความกว้างของโหลทางอาจปรับเปลี่ยนให้ได้กับสภาพพื้นที่เขตทางจริง ทั้งนี้ให้ดูตามรายละเอียดในโครงการก่อสร้าง

### แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีต

มาตราส่วน 1 : 75

#### หมายเหตุ

อ้างอิงมาจาก แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทอ2-202



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
แบบมีรอยต่อตามยาว  
เทศบาลตำบลบ่อเวฬุ  
ต.บ่อเวฬุ อ.ชลบุรี จ.ชลบุรี

สำรวจ

นางสุพรศรี อุณหวัน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายจักรกฤษ อุทัยศรี  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร

นายจักรกฤษ มีเพ็ชร  
วิศวกรโยธา สย.14466

ตรวจ

นางสุพรศรี อุณหวัน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน ก.ผู้ชำนาญการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวสายสุตา คู่มวงษ์  
หัวหน้าสำนักปลัด รก. ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายอิศพล พรหมวงศ์เจริญ  
นายกเทศมนตรีตำบลบ่อเวฬุ

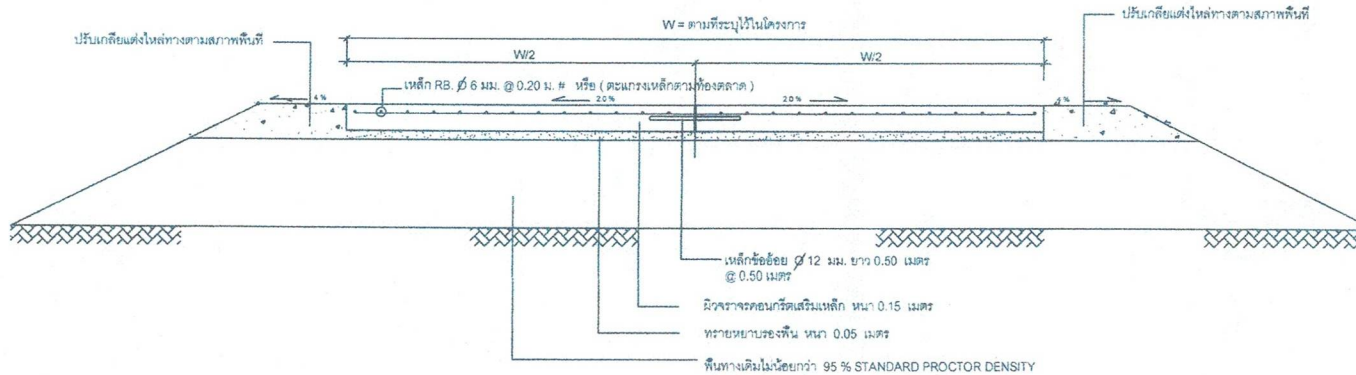
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบแปลนก่อสร้าง  
ทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับให้เข้ากับสถานที่  
ก่อสร้างจริง ห้ามวัดขนาดจากแบบแปลน  
ก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลข  
ในแบบแปลนเท่านั้น

DRAWING NO :

TOTAL :

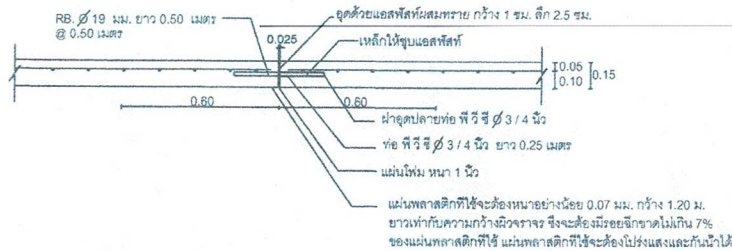
A-04

5



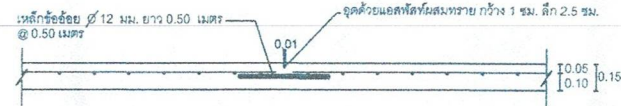
รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 25



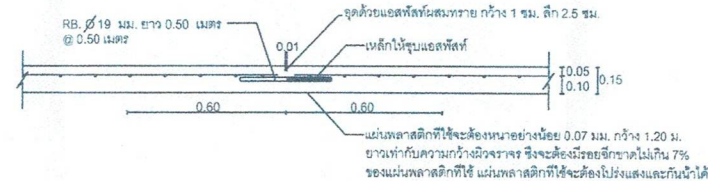
แบบขยาย EXPANSION JOINT ( ทุกระยะที่ 40.00 เมตร )

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย CONTRACTION JOINT ( ทุกระยะที่ 5.00 เมตร )

มาตราส่วน 1 : 20

แบบขยายรายละเอียดรูปตัด

มาตราส่วน 1 : 20

## หมายเหตุ

อ้างอิงมาจาก แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทด-202



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
แบบมีรอยต่อตามยาว

เทศบาลตำบลบ่อเวฬุ

ต.บ่อเวฬุ อ.ขลุง จ.จันทบุรี

สำรวจ

นายสมรัฐ อุษณวสิน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายจักรกฤษ อุทัยวัฒน์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร

นายจักรกฤษ มีเพชร  
วิศวกรโยธา ส.บ. 14466

ตรวจ

นายสมรัฐ อุษณวสิน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน รท.ผู้ชำนาญการช่าง

เห็นชอบ

นางสาวสายสุตา คู่มวงษ์  
หัวหน้าสำนักงานปลัด รท. ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายอิทธิพล พรหมวงศ์เจริญ  
นายกเทศมนตรีตำบลบ่อเวฬุ

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบแปลนก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ห้ามวัดขนาดจากแบบแปลนก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบแปลนเท่านั้น

DRAWING NO :

TOTAL :

A-05

5