



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ด.พองน้อย อ.พรรณานิคม จ.สกลนคร

สำรวจ/เขียนแบบ

นายศักดิ์สกุล วันสวัสดิ์

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ/ออกแบบ

นายสมชาติ แก่นแก้ว

นายช่างโยธานาญ

ตรวจ

นายภาณุพันธ์ พองอน

หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายประสิทธิ์ บุญชอบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายพนกร รัตสีทา

ปลัดเทศบาลตำบลพองน้อย

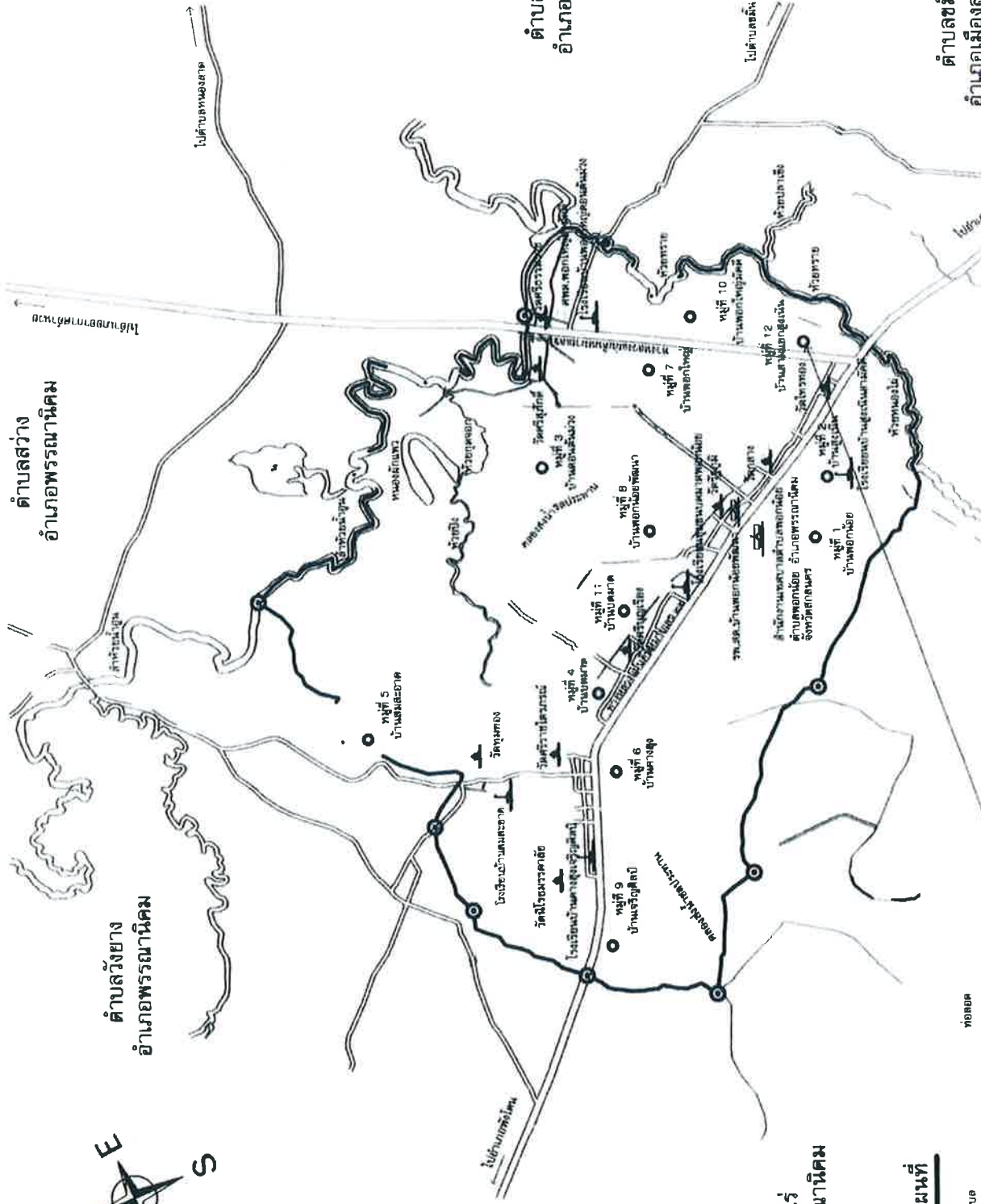
อนุมัติ

นายเสนาห์ วรสิงห์

นายกเทศมนตรีตำบลพองน้อย

แบบเลขที่ 27 / 2567

แผ่นที่ 1 / 6



ตำบลสว่าง
อำเภอพรรณานิคม

ตำบลวังยาง
อำเภอพรรณานิคม

ตำบลหนองลาด
อำเภอเมืองสกลนคร

ตำบลสีม
อำเภอเมืองสกลนคร

ตำบลนาหัวบ่อ
อำเภอพรรณานิคม

ตำบลไร่
อำเภอพรรณานิคม

สัญลักษณ์แผนที่

- เส้นเขตตำบล
- แนวถนน
- ลำน้ำ, แม่น้ำ, ลำธาร, คลอง, เหมือง
- หนองน้ำ
- พิกัด
- ทางรถไฟ
- สถานีวิทยุ
- วัด
- โรงเรียน
- โรงพยาบาล
- วัด

สถานที่ก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านสามแยกสูงเนิน หมู่ที่ 12 ตำบลพองน้อย

นายเสนาห์ วรสิงห์
นายกเทศมนตรีตำบลพองน้อย

แผนที่เทศบาลตำบลพองน้อย

มาตราส่วน

ไม่มาตราส่วน



อุดรธานี

จุดสิ้นสุดโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านสามแยกสูงเนิน หมู่ที่ 12 ตำบลพอกน้อย

N 17.289999 E 103.977949

อ.อากาศอำนวย

บ้านสูงเนิน หมู่ 2

จุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านสามแยกสูงเนิน หมู่ที่ 12 ตำบลพอกน้อย

N 17.296428 E 103.980503

บ้านสามแยกสูงเนิน หมู่ 12

สกลนคร

ผังบริเวณ แผนที่พอลัสเซป

มาตราส่วน

1:400



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

บ้านสามแยกสูงเนิน หมู่ที่ 12 - อากาศอำนวย จ.สกลนคร

สำรวจ/เขียนแบบ

นายศักดิ์สกล วันสวัสดิ์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ/ออกแบบ

นายสหชาติ แก้วแก้ว
นายช่างโยธานาญ

ตรวจ

นายภาณุพันธ์ พงษ์อ่อน
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายประสิทธิ์ นุญกอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายพนกร รัตนสีห์
ปลัดเทศบาลตำบลพอกน้อย

อนุมัติ

นายเสนาห์ วรสิงห์
นายกเทศมนตรีตำบลพอกน้อย

แบบเลขที่ 27 / 2567

แผ่นที่ 2 / 6



รายละเอียดประกอบแบบ

1. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสามแยกสูงเนิน หมู่ที่ 12 ตำบลพอกน้อย - ปริมาณงานขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 770 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 3.850 ตร.ม.
2. วิศวกรจราจรกริด ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อน้ำแข็งตัวอย่างคอนกรีต ดังกล่าวที่อายุ 7 วันไม่ผ่านการทดสอบ และสามารถรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้
3. กรณีมีงานวางท่อจำนวนท่อในแต่ละแนวและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ ซึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
4. สิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น เสไฟฟ้า ท่อประปา โทรศัพท์ ที่อยู่ในแนวท่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายออกไปให้พ้นจากแนวก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
5. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟเตือนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุเกิดขึ้นในช่วงขณะกำลังก่อสร้าง
6. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือข้อความประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย
7. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายโครงการ (ป้ายการ) จำนวน 1 ป้าย
8. รายละเอียดต้องอ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
9. รายละเอียดอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
10. ข้อกำหนดอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้รับจ้าง

รายละเอียดอื่นๆ

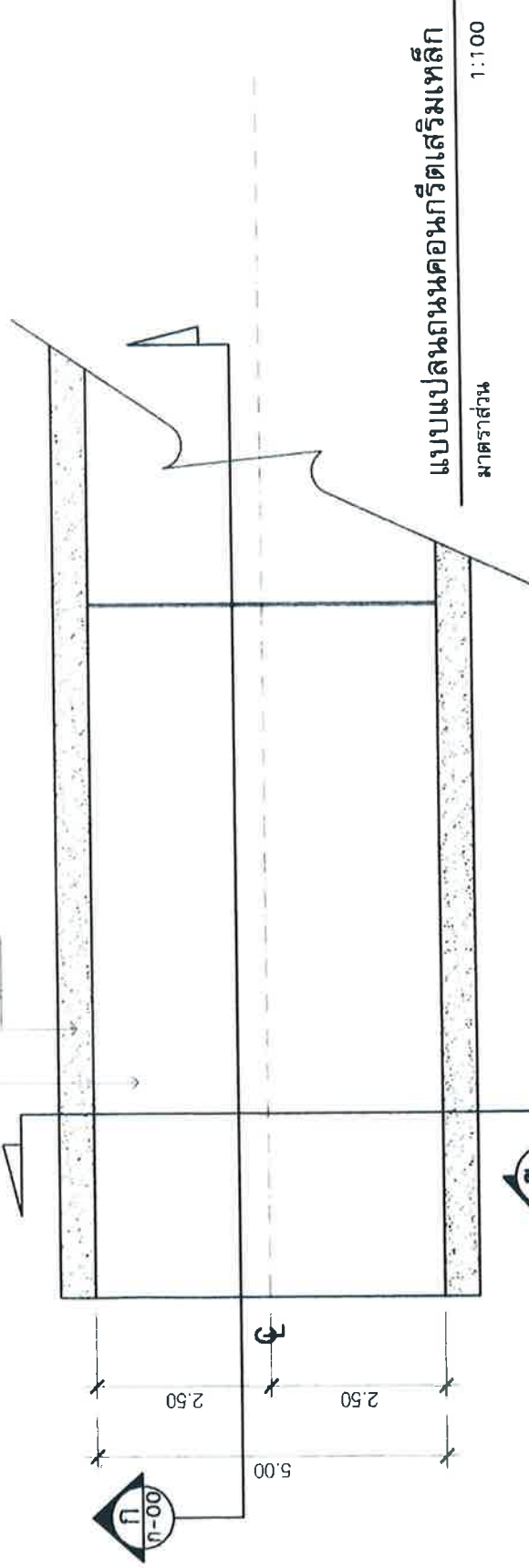
1. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยดีแล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์แล้วจึงจ่ายค่าจ้าง ไม่คิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้จ้างหรือขยายอายุสัญญาไม่ได้
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตามที่ระบุในแบบและรายการโดยจะต้องนำหรือทำการสั่งซื้อวัสดุ อุปกรณ์ที่ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา พร้อมด้วยงานพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างควรจะเสนอส่วนหนึ่งและการเสนอของอนุมัติจากผู้รับจ้างไม่สามารถถือเป็นเหตุอ้างในการขอต่ออายุสัญญาได้ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา มีเวลาพิจารณาตรวจสอบใบกรณีที่เกิดการรวมการ เห็นว่า วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น จำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้นำเข้าในการตามตีความที่คณะกรรมการฯ แจ้ง ให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ สร้างความสกปรกหรือสิ่งปฏิกูลในบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียง ในกรณีที่มีผู้ควบคุมงานเห็นว่าการก่อสร้างใดจะเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างตามวิธีและในเวลาที่เหมาะสม ในอันที่จะลดเหตุเดือดร้อนรำคาญดังกล่าวให้ให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร โดยการใดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างไม่อาจถือเป็นเหตุเพื่อขยายเวลาการก่อสร้าง และคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้จ้าง
4. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยโดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศดังกล่าวตามตารางการจัดทำแผน การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก 1) โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
5. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก 2) โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
สถานที่ บ้านสามแยกสูงเนิน หมู่ที่ 12 - ตำบลพอกน้อย อ.พรวนนิคม จ.สุรินทร์	
สำรวจ/เขียนแบบ นายศักดิ์สกล วันสวัสดิ์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
สำรวจ/ออกแบบ นายสุชาติ แก่นท้าว นายช่างโยธาทำหนุ	
ตรวจ นายอนุพันธ์ พงษ์อ่อน หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ตรวจ นายประสพโชค บุญทอง ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ นายวันกร รัดเกล้า ปลัดเทศบาลตำบลพอกน้อย	
อนุมัติ นายเสงห์ วงสิงห์ นายกเทศมนตรีตำบลพอกน้อย	
แบบเลขที่	27 / 2567
หน้า	3 / 6

อ้างอิงแบบมาตรฐานทางสำหรับ อปท.

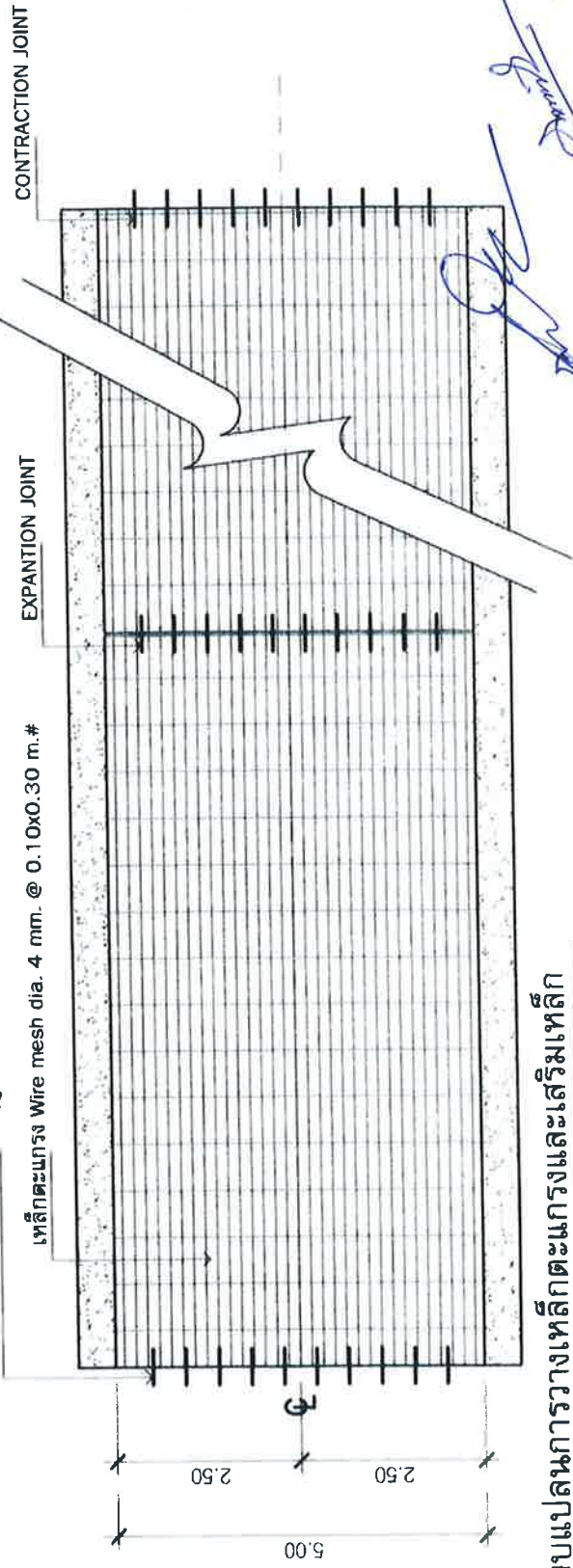
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

ลูกรังไหลทาง พร้อมปรับแต่งเรียบ



เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 mm. @ 0.10x0.30 m.#



แบบแปลนการวางเหล็กตะแกรงและเสริมเหล็ก

มาตราส่วน

1:100



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ถนนสาย 101 อ.พนาสัย จ.อุบลราชธานี

สำรวจ/เขียนแบบ

นายศักดิ์สิทธิ์ วันสวัสดิ์

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ/ออกแบบ

นายสุชาติ แก่นแก้ว

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายภาณุพันธ์ พงษ์อ่อน

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายประสพโชค บุญทอง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายฉัตร วัฒนสิทธิ์

ปลัดเทศบาลตำบลพนาสัย

อนุมัติ

นายสมศักดิ์ วังสิงห์

นายกเทศมนตรีตำบลพนาสัย

แบบเลขที่ 27 / 2567

แผ่นที่ 4 / 6

อ้างอิงแบบมาตรฐานทางสำหรับ อพท.

ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่นหนา 0.05 ม.

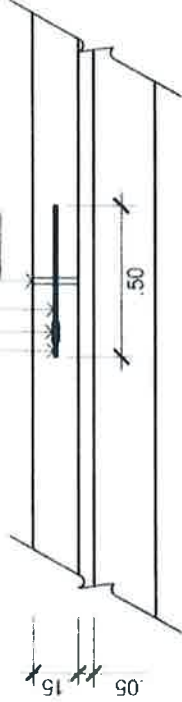
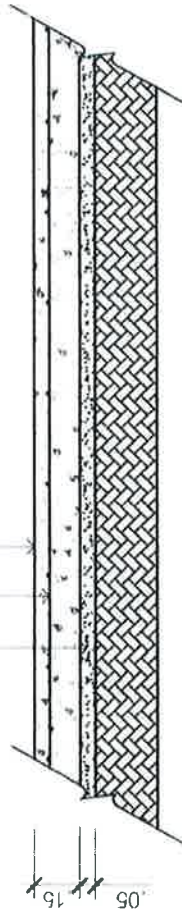
เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 mm. @ 0.10x0.30 m.#

ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.

ทางจารบี

สลายขนาดพอเหมาะกับเหล็ก

เหล็ก DOWEL ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลต์
อุดด้วยยางหยอดร่อง ดูดตารางที่ 2



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน

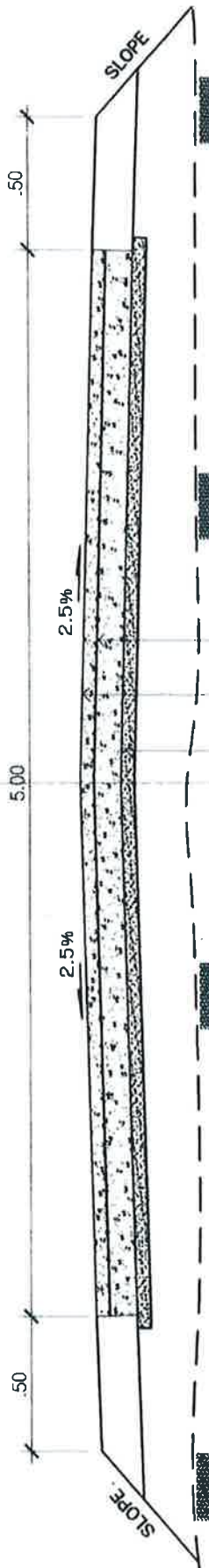
1:25

EXPANSION JOINT

มาตราส่วน

1:25

๕



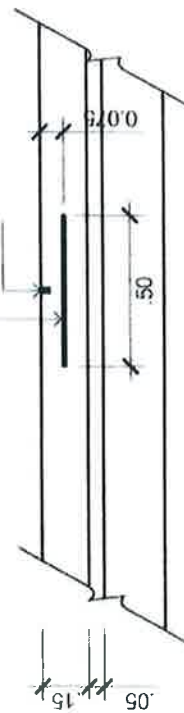
รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน

1:25

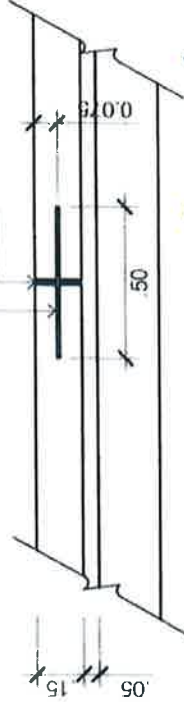
เหล็ก DOWEL ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลต์

อุดด้วยยางหยอดร่อง ดูดตารางที่ 2



เหล็ก TIE BAR (ดูดตารางที่ 1)

อุดด้วยยางหยอดร่อง ดูดตารางที่ 2



CONTRACTION JOINT

มาตราส่วน

1:25

LONGITUDINAL JOINT

มาตราส่วน

1:25



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

นายสมชาย อ.พรหมานันท์ อ.สุพรรณบุรี

สำรวจ/เขียนแบบ

นายศักดิ์สิทธิ์ วัฒนสวัสดิ์

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ/ออกแบบ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจ

นายสมชาย วัฒนสวัสดิ์

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กข้ออ้อยที่ใช้ต่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน คม.	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น มม.
	Diameter mm.	Length mm.	@ mm.	Diameter mm.	Length mm.	@ mm.	
150	RB 19	500	500	RB 19	500	500	500
200	RB 25	500	500	RB 25	500	500	500

ตารางที่ 2

ขนาดของการเจาะร่องและการขยายแนวรอยต่อถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ ม.	ความกว้างของรอยต่อ มม.	ความลึกของรอยต่อ มม.
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	ทุกระยะ ไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด ม.	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ม.	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง มม.
3.00x10.00x0.15 ม.	1.08	0.33
3.00x10.00x0.20 ม.	1.44	0.43
3.50x10.00x0.15 ม.	1.08	0.38
3.50x10.00x0.20 ม.	1.44	0.51
4.00x6.00x0.20 ม.	0.86	0.58

อ้างอิงแบบมาตรฐานทางสำหรับ อปท.



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ผู้ควบคุมงาน: อ.พรพจน์ 12 - 13 ถนนสาย 12, อ.เมือง, จ.สุพรรณบุรี

สำรวจ/เขียนแบบ

นายศักดิ์กลั่น วันสวัสดิ์

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ/ออกแบบ

นายสพโชค แก่นท้าว

นายช่างโยธาวาณิช

ตรวจ

นายภาณุพันธ์ พงษ์อนันต์

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายประสิทธิ์ นุญทอง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอานนท์ รัตนสิทธิ์

ปลัดเทศบาลตำบลพยอมน้อย

อนุมัติ

นายสมาน วัฒนสิทธิ์

นายกเทศมนตรีตำบลพยอมน้อย

แบบเลขที่ 27 / 2567

แผ่นที่ 6 / 6