

# รายละเอียดประกอบ

แบบแปลนมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

2.40 เมตร

1.20 เมตร

## โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมภายในหมู่บ้าน

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....บาท

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

1. ....  
2. ....  
3. ....

1. เสา ฟื้นฟูภัยทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด

(นายสามารถ กาญจนสุนทร)

วิศวกรโยธา พย.6936



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด  
อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายพนมศักดิ์ สิมันตะ  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบ

นายจิรภัทร์ สมจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายพิทักษ์ ณาคุณ  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

อนุมัติ

นายอมร ยางเขียว  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

แบบที่ 10

หน้า 1



หลัก  $1 \times 1$  เชื่อมติดแผ่นหลัก

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/16"



ผู้แนะนำข้อ:

12.5057M3 24.5

1. เสา พื้นเปียกขาลึกชวากี้ 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. หัวนั้งเรือสีขาว
3. ขาน้ำตักน้ำเกลือทำมาตามความเหมาะสม  
ข้อควรคำนึงเกี่ยวกับขนาด  
ของเสาตามแบบที่กำหนด  
กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

தமிழகம்






- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม

ในสนามสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2

การป้องกันและ  
(สามารถ)

วิเทศการบัญชี เลข.6936

	<p>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร</p>
<p>แบบ ป้าโครงการ</p>	<p>เขียนแบบ  นายพนมศักดิ์ สิมะตะ ผู้ช่วยช่างโยธา</p>
<p>ออกแบบ/ตรวจสอบ  นายจีรภัทร์ สมังสาร ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>เห็นชอบ  นายพิทักษ์ ธนคุณ รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด</p>
<p>อนุมัติ  นายอรรถ งามเต็ม นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด</p>	<p>แบบเลขที่ นป. วันที่</p>



# แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด  
อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

สำเนาถูกต้อง  
นายชัยวัฒน์ สมจันทร์  
ผู้อำนวยการกองช่าง



# สารบัญแบบ

## แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

### รายการแบบ

### ข้อกำหนดทั่วไป

### รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

### การเสริมเหล็กถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

### รอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

### รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

### รายละเอียดป้ายแนะนำโครงการ

หน้า

1

2

3

4

5

6-8

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวสุวิมล สมจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว  
อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายพนมศักดิ์ สิมะโนตะ  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบ

นายสุวิมล สมจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายพิทักษ์ ภาณุคุณ  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

อนุมัติ

นายอมร ยางเตี้ย  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

แบบที่ ๗

(นายสมชาย ภาณุคุณ)  
วิศวกรโยธา สก.๕๖๖

# ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

## 1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15

## 2. ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีการวัดค่าพิสัยความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

## 3. หิน กรวด

หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน

## 4. น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีตจะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืช หรือสารอื่นที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม

## 5. คอนกรีต

ให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 336 กก./ลบ.ม. และแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่อายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือเทียบเท่าที่อายุ 7 วัน ให้มีแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตไม่น้อยกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ ของแรงอัดประลัยที่ 240 กก./ตร.ซม. คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

## 6. เหล็กเสริม

กรณีใช้เหล็กเส้นกลม เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20 - 2559 และ มอก. 24 - 2559

7. การแตงหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้ว โดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ แล้วให้กวาดด้านขวางถนน จากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้หลื่อกันโดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

8. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด  
อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

แบบ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายพนมศักดิ์ สัมมันตะ  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบ

นายจิรภัทร์ สมจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายพิทักษ์ ธนาคุณ  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

อนุมัติ

นายอมร ยางเดี่ยว  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

แบบเลขที่ นป.

หน้า

สำเนาถูกต้อง  
นายจิรภัทร์ สมจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสามารถ กาญจนสุนทร)  
วิศวกรโยธา ส.ป.บ. 6936



# ข้อกำหนดทั่วไป

1. ให้ถือแบบแปลนและรายการละเอียดงานก่อสร้างชุดนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างก่อน มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างยังไม่ได้ดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับโครงการทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการละเอียด ให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ
4. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใด หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและการพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
6. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
7. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้ควบคุมงานตามคำสั่งแต่งตั้งขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด
8. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อข้ายสิ่งของต่างๆ เหล่านี้ และออกเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อข้ายสิ่งของต่างๆ เหล่านี้ และออกเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง
9. รายการที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
10. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง
11. กรณีที่กำหนดให้ติดตั้งป้ายแนะนำโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแนะนำโครงการ ตามแบบ อบต. กำหนดจำนวน 1 ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
12. การทดสอบตัวอย่างวัสดุก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการทดสอบหรือส่งมอบตัวอย่างวัสดุก่อสร้างให้ส่วนราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีมาตรฐานการทดสอบที่เชื่อถือได้ทำการทดสอบ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบทั้งหมดให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

(นายสามารถ กำนันตำบล)

วัดบึงบัว ต.บึงบัว อ.บึงบัว จ.บึงบัว



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด  
อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

แบบ  
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

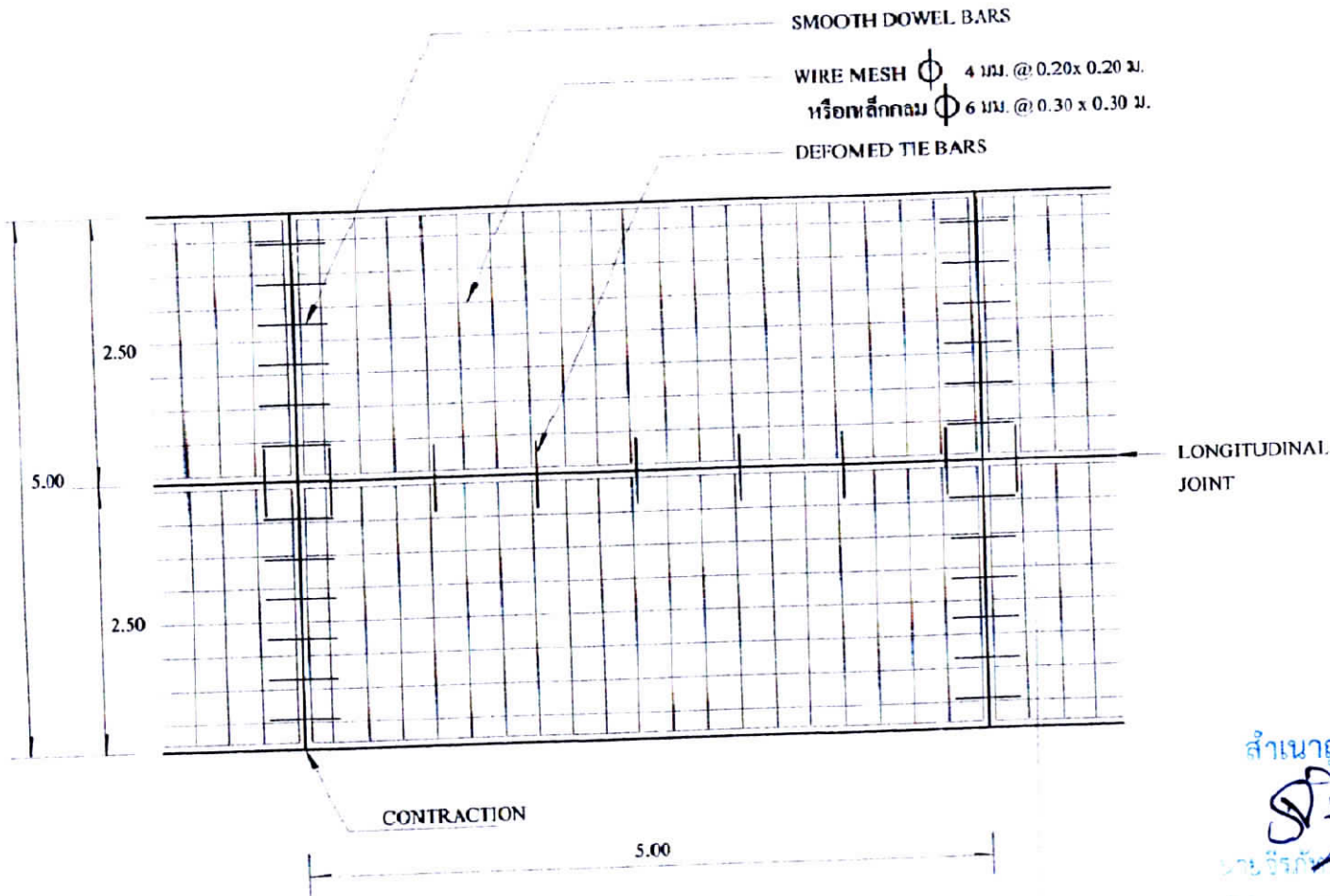
เขียนแบบ  
นายพณศักดิ์ สมนะ  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบ  
นายจิรภัทร์ สมจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

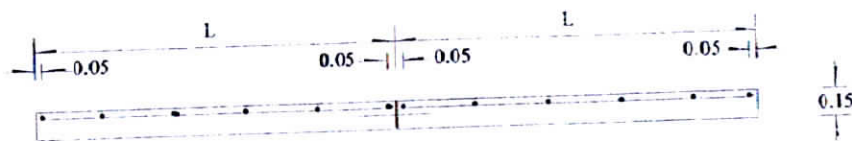
เห็นชอบ  
นายพิภพ ธารคุณ  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

อนุมัติ  
นายอมร ยางเคียว  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

แบบเลขที่ นป.  
วันที่



แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน คสส.



รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสส.

สำเนาถูกต้อง

นายจิรภัทร์ สมจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสามารถ ฤกษ์สุนทร)  
วิศวกรโยธา สย.6936



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด  
อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ  
นายพนมศักดิ์ สีมั่นตะ  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบ  
นายจิรภัทร์ สมจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
นายพิทักษ์ ภาณุคุณ  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

อนุมัติ  
นายอมร ขางเดี่ยว  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

แบบเลขที่ นบ.

หน้า







แอสฟัลต์ผสมทราย กว้าง 1 ซม. ลึก 1.5 ซม.  
เหล็กเส้นกลม  $\phi 15$  มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

## LONGITUDINAL JOINT

0.01-  
แอสฟัลต์ผสมทราย กว้าง 2 ซม. ลึก 1.5 ซม.  
ซิปแอสฟัลท์

เหล็กกลม  $\phi 15$  มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

## EXPANSION JOINT (ทุกความยาว 50 ม.)

0.01-  
แอสฟัลต์ผสมทราย กว้าง 1 ซม. ลึก 2.5 ซม.  
ซิปแอสฟัลท์

เหล็กกลม  $\phi 15$  มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

## CONTRACTION JOINT

0.01-  
แอสฟัลต์ผสมทราย กว้าง 1 ซม. ลึก 2.5 ซม.  
ซิปแอสฟัลท์

เหล็กกลม  $\phi 15$  มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

## CONSTRUCTION JOINT



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด  
อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

นายพนมศักดิ์ สิมณะ  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจสอบ

นายจิรภัทร์ สิมจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายพิทักษ์ งามคุณ  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

อนุมัติ

นายอมร ยางเดี่ยว  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเป็ด

แบบที่ นป.

หน้า 1

(นายสมภารดี กาญจนสุคนธ์)  
วิศวกรโยธา สบ. 6936