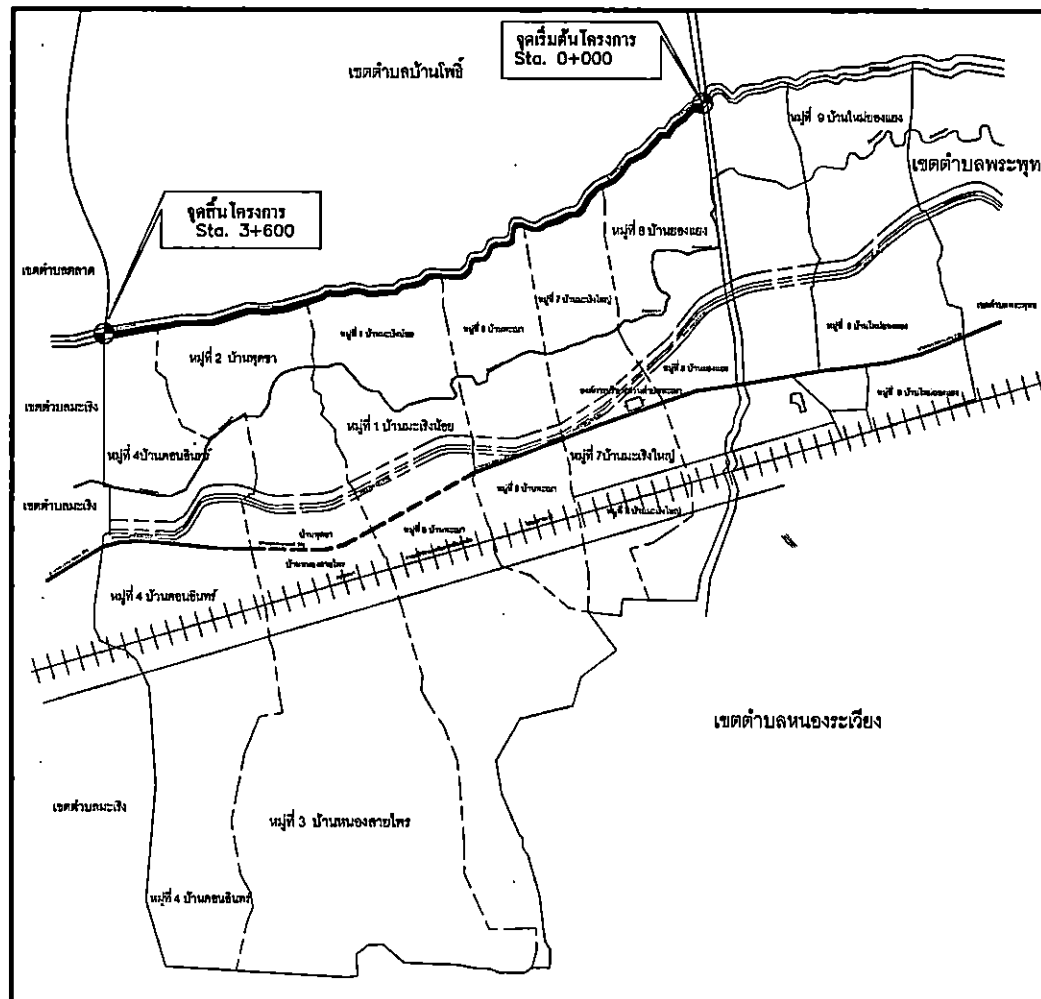


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณจากถนนลาดยางสะพานขาวลำตะคองใหม่  
ไปเชื่อมตำบลมะเริง หมู่ที่ 8 บ้านยองแยง ตำบลพะเนา  
กว้าง 4.00เมตร ยาว 3,600.-เมตร หนา 0.15เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 14,400 ตารางเมตร  
องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : อุทหนนเฉพาะกิจ 1/2567

แบบ :

แผนที่ตำบลพะเนา  
แผนที่สังเขป

มาตราส่วน :

สถานที่ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
จากถนนลาดยางสะพานขาวลำตะคองใหม่  
ไปเชื่อมตำบลมะเริง หมู่ที่ 8 บ้านยองแยง  
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

สำรวจ : นายสุระกิจ ทะนา

นางสาวกมลทิศา จิตมะเริง

ออกแบบ / วิศวกร / อนุมัติแบบ  
นายเฉลิมพล ทองสุสุข  
สามัญวิศวกร สย.12972

เขียนแบบนายช่างโยธา

นายสุระกิจ ทะนา

ผู้อำนวยการกองช่าง :

นางสาวกมลทิศา จิตมะเริง

ปลัดอบต.พะเนา

นายพริษฐ์ อิมหาญ

นายก อบต.พะเนา

นางสาวกมลทิศา กุลรัตนพันธ์

แผ่นที่ : 1 6

หมายเหตุ ตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)0405.2/778 ลว.31 มกราคม 2565  
เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่2)พ.ศ.2563  
อ้างถึงคู่มือ การปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่2)พ.ศ.2563  
แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)0405.2/778 ลว.31 มกราคม 2565

รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณจากถนนลาดยางสะพานขาวลำตะคองใหม่  
ไปเชื่อมตำบลมะเริง หมู่ที่ 8 บ้านของแยง ตำบลพะเนา  
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 3,600.- เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 14,400 ตารางเมตร  
องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

รายการแบบก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แบบเลขที่ อุทธรณ์เฉพาะกิจ 1/2567 ประกอบด้วยแบบก่อสร้าง ดังนี้

1. แผนที่ตั้งโครงการ	จำนวน	1	แผ่น
2.รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง	จำนวน	1	แผ่น
3.รายละเอียดงานคอนกรีตโครงการ	จำนวน	1	แผ่น
4. แบบมาตรฐานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.	จำนวน	1	แผ่น
5. แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง	จำนวน	1	แผ่น
6. แบบป้ายโครงการก่อสร้าง	จำนวน	1	แผ่น
รวมจำนวน		6	แผ่น

งานที่จะต้องดำเนินการ (ให้ใช้แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประกอบแบบ)

กำหนดให้วางแนวถนนปรับเกรดระดับถนนหินคลุกเดิมจุดรองงานโครงการขยายถนนเดิมเป็นช่วงๆในส่วนที่แคบพร้อมเสริมผิวหินคลุกบดทับแน่นให้ได้ขนาดกว้างตามแบบกำหนดให้เรียบร้อย  
และติดตั้งป้ายเตือนกำลังก่อสร้าง,ป้ายประชาสัมพันธ์ ตามมาตรฐานก่อนดำเนินการตั้งแบบพร้อมแจ้งช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบโครงการก่อนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณจากถนนลาดยางสะพานขาวลำตะคองใหม่  
ไปเชื่อมตำบลมะเริง หมู่ที่ 8 บ้านของแยง ตำบลพะเนา  
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 3,600.- เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 14,400 ตารางเมตร  
องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

ขั้นตอนการดำเนินการ

ให้ดำเนินงานตามแบบแปลนที่กำหนดให้ และรายละเอียดในการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างของ อบต.พะเนา กำหนด

ก่อสร้างตามเป้าหมายและแบบแปลนข้างต้นให้รวมถึง

1. ให้ย้ายแนวท่อประปาให้พ้นจากแนวทางการก่อสร้าง(กรณีสร้างไม่ได้)
2. ในกรณีเกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรโครงการหรือนายช่างควบคุมงานก่อสร้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดที่ทิ้งดินให้ออกจากโครงการก่อสร้าง

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ ในรูปแบบให้สามารถปรับตามสภาพพื้นที่ให้ถือเป้าหมายเป็นสำคัญ กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วนตามเป้าหมาย ให้ปรับลดเนื้องานและวงเงินค่าก่อสร้างนั้นแต่ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
2. ตำแหน่งการก่อสร้างและการวางท่อลอดอาจปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง
3. ให้ใช้แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประกอบแบบ



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา  
ตำบลเมือง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : อุทธรณ์เฉพาะกิจ 1/2567

แบบ :

รายละเอียดประกอบแบบ

มาตราส่วน :

สถานที่ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
จากถนนลาดยางสะพานขาวลำตะคองใหม่  
ไปเชื่อมตำบลมะเริง หมู่ที่ 8 บ้านของแยง  
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

สำรวจ : นายสุระกิจ พะเนา

นางสาวณัฏฐา ชิตมะเริง

ออกแบบ / วิศวกร / รับแปลน

นายเฉลิมพล ทองสุข

สัญญาวิศวกร สย.12972

เขียนแบบนายช่างโยธา

นายสุระกิจ พะเนา

ผู้อำนวยการกองช่าง :

นางสาวณัฏฐา ชิตมะเริง

ปลัดอบต.พะเนา

นายพรชัย อิมหาญ

นายก อบต.พะเนา

นางสาวพัฒน์นรี กุลรัตนพันธ์

# รายการประกอบแบบก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

## การเตรียมการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร บ้ายโครงการ และสำนักงานชั่วคราวของโครงการ (บริเวณก่อสร้าง) ตลอดเวลาการก่อสร้างตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง หากมีอันตราย และความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่รถยนต์ หรือบุคคลในบริเวณที่ก่อสร้าง เมื่อพิสูจน์ได้เกิดจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่จะเรียกค่าเสียหาย หรือสิ่งอื่นใดจากผู้จ้างไม่ได้

## งานคอนกรีต

กำลังอัดคอนกรีต ลูกบาศก์ ขนาด  $15 \times 15 \times 15$  เซนติเมตร เมื่ออายุ 28 วัน จะต้องมีกำลังอัดไม่ต่ำกว่า  $240 \text{ kg/cm}^2$  ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วันและสามารถเปิดใช้งานได้ พร้อมนี้การส่งหนังสือส่งมอบงานให้ส่งพร้อมหนังสือรับรองผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีตจากหน่วยงานที่อบต.พะเนาะบุเท่านั้น

## การเทคอนกรีต

ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของผู้จ้างเพื่อทำการตรวจสอบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง การเทคอนกรีตจะต้องกระทำในช่วงเวลาที่คอนกรีตยังไม่เริ่มก่อตัว คอนกรีตที่จะเท ต้องเทติดต่อกันโดยสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วง และมีความหนาที่จะตกแตงผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องใด ๆ อันทำให้การเทคอนกรีตในแต่ละช่วงที่หยุดชะงักนานกว่า 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตในช่วงนั้นออกทิ้งเสียทั้งหมด หรือรับทำรอยต่อเนื่องจากการก่อสร้าง (Construction Joint) ที่นั่นทันที แต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นนานไม่เกิน ระยะเวลาที่กำหนด ตรงแนวคอนกรีตที่เทแล้วกับที่จะเทใหม่ ให้ใช้เหล็กผูกเสี้ยนคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน ถ้ามีคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ก็ให้วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องผสมตามอัตราส่วนที่กำหนดและต้องหาผู้ที่มีความชำนาญในการติดตั้งแบบคอนกรีต และแต่งผิวหน้าคอนกรีตให้เพียงพอ ก่อนที่จะเทคอนกรีตจะต้องปรับระดับทรายรองพื้นให้เรียบ และรดน้ำให้ชุ่มก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง การวางเหล็กเสริมกันร้าว ให้ห่างจากหน้าไม้แบบที่สัมผัสกับเนื้อคอนกรีต อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 2.5 ซม. ในขณะที่ทำการเทคอนกรีตจะต้องทำให้คอนกรีตแน่นตัวโดยใช้เครื่องจี้คอนกรีต หรือเครื่องสั่นสะเทือนผิวหน้าคอนกรีต และอุปกรณ์ปาดหน้าเพื่อให้คอนกรีตแน่นตัวปราศจากโพรง

## การป่มคอนกรีต

เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องป้องกันมิให้ผิวหน้าของคอนกรีตถูกแสงแดดและกระแสนลมร้อน ต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความสะเทือน และเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือคอนกรีตแข็งตัวแล้ว จะต้องดำเนินการป่มคอนกรีต ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้

- (1) ใช้กระสอบป่านคลุมผิวหน้าและรดน้ำให้กระสอบชุ่มอยู่ตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- (2) ใช้น้ำสะอาดป่ม โดยก่อขอบให้มีน้ำขังอยู่เหนือผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 5 ซม. ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน
- (3) ใช้ทรายสะอาดคลุมให้ทั่วผิวหน้าคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. แล้วใช้น้ำสะอาดรดทรายให้ชุ่มจนน้ำอยู่ตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- (4) ใช้น้ำยาป่มคอนกรีต



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา  
อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส

กองช่าง

แบบเลขที่ : อุดหนุนเฉพาะกิจ 1/2567

แบบ :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :

สถานที่ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
จากถนนลาดยางสะพานขาวลำตะคลองใหม่  
ไปเชื่อมตำบลมะเดื่อ หมู่ที่ 8 บ้านयोगเยง  
อ.เมืองนราธิวาส จ.นราธิวาส

สำรวจ : นายสุระกิจ พะเนา  
นางสาวณัทธนา จิตมะเดื่อ

ออกแบบ / วิศวกร / รับผิดชอบ  
นายเฉลิมพล ทองสุข  
สัญญาวิศวกร สย.12972

เขียนแบบนายช่างโยธาอาวุโส

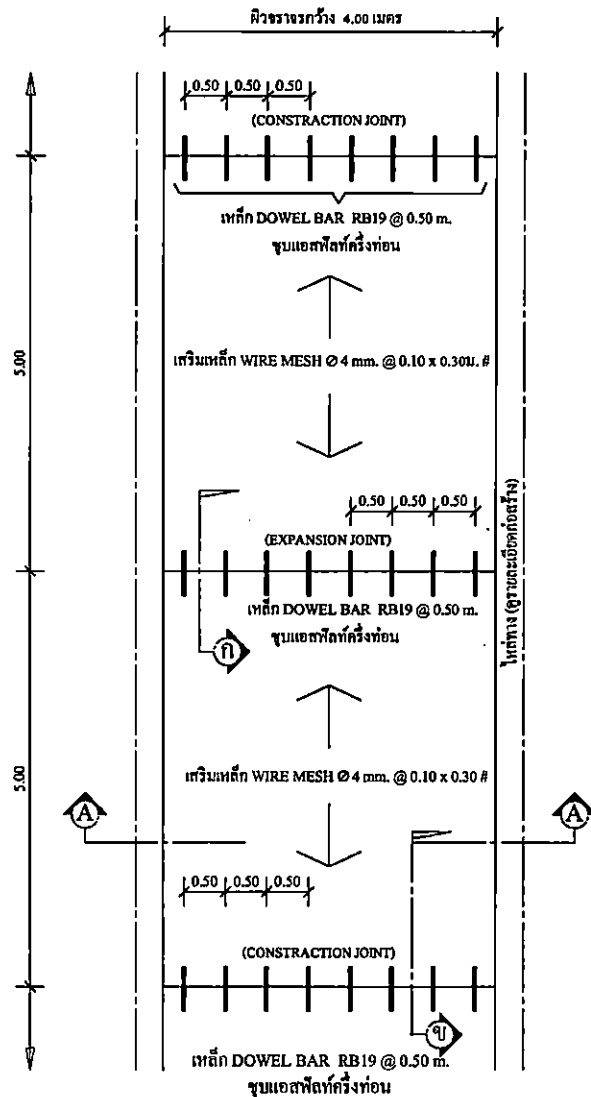
นายสุระกิจ พะเนา

ผู้อำนวยการกองช่าง :  
นางสาวณัทธนา จิตมะเดื่อ

ปลัด อบต.พะเนา  
นายพรชัย อิมหาญ

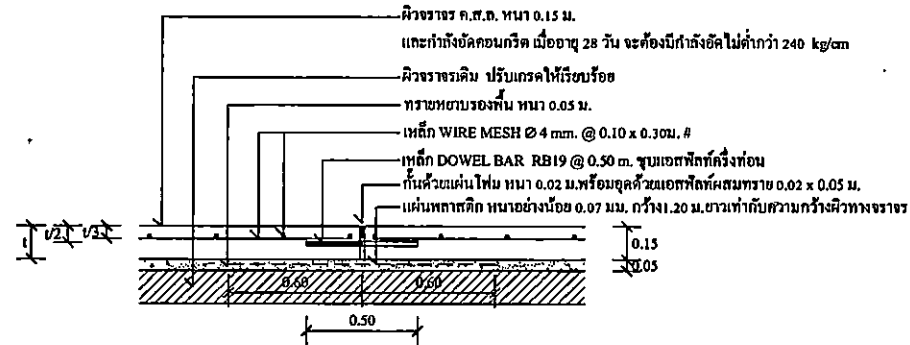
นายก อบต.พะเนา  
นางสาวพัฒน์นิษฐ์ กุลรัตนพันธ์

แผ่นที่ : 3 6



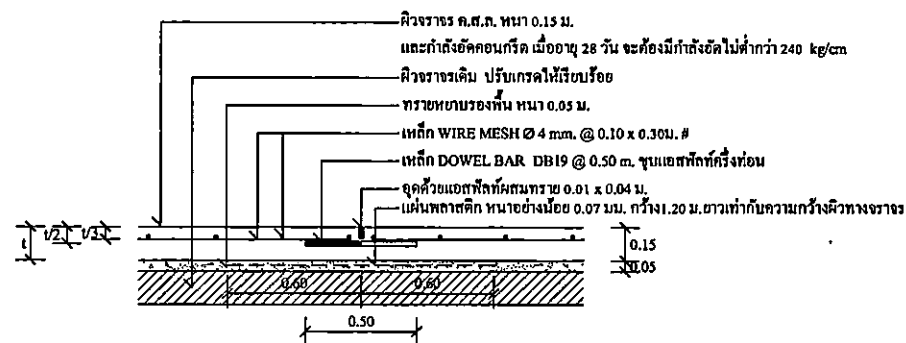
แปลนถนนค.ส.ล.  
Not To Scale

รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1:75



แบบขยาย ก ขยายรอยต่อเพื่อการขยายตัว  
(EXPANSION JOINT) ทูกระยะไม่เกิน 50 เมตร

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย ข ขยายรอยต่อเพื่อการหดตัว  
(CONSTRUCTION JOINT) ทูกระยะ 5 เมตร

มาตราส่วน 1:25



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : อุทหนนเขตพะเนา 1/2567

แบบ :  
มาตรฐาน ถนนค.ส.ล.  
ภายในหมู่บ้าน

มาตราส่วน :

สถานที่ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
จากถนนลาดยางสะพานขาวสู่ตำบลคลองใหม่  
ไปเชื่อมตำบลมะเริง หมู่ที่ ๑ บ้านของแมง  
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

สำรวจ : นายสุระกิจ พะเนา  
นางสาวณัฏฐา จิตมะเริง

ออกแบบ / วิศวกร / ควบคุม  
นายเฉลิมพล ทองสุช  
สำนักรื้อสร้าง สย.12972

เขียนแบบนายช่างโยธา

นายสุระกิจ พะเนา

ผู้อำนวยการกองช่าง :

นางสาวณัฏฐา จิตมะเริง

ปลัดเทศบาล

นายพรชัย อมหาญ

นายก อบต.พะเนา

นางสาวพัฒนีย์ กุศลรัตนพันธ์

แผ่นที่ : 4 6



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : คู่มือเฉพาะกิจ 1 / 2567

แบบ :

ป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง

มาตรฐาน :  
:

สถานที่ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
จากถนนสายยางสะพานขาวลำตะคองใหม่  
ไปเชื่อมตำบลละหาน หมู่ที่ ๑ บ้านของแยง  
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

สำรวจ : นายสุระกิจ พะเนา  
นางสาวณัททิศา ชิดมะเอ็ง

ออกแบบ / วิศวกร : นายเฉลิมพล ทองสุข  
ศูนย์วิศวกร สย.12972

เขียนแบบนายช่างโยธาทูได

นายสุระกิจ พะเนา

ผู้อำนวยการกองช่าง :

นางสาวณัททิศา ชิดมะเอ็ง

ปลัดอบต.พะเนา

นายพรชัย อิมหาญ

นายก อบต.พะเนา

นางสาวพัฒน์นรี กุลรัตนพันธ์

แผ่นที่ : 5 6

## โครงการก่อสร้างของ อบต.พะเนา โทร 044 - 220156

โครงการ .....

ปริมาณงาน .....

ผู้รับจ้าง ..... (ชื่อ..... ที่อยู่..... หมายเลขโทรศัพท์.....)

วันเริ่มต้นสัญญา ..... วันสิ้นสุดสัญญา .....

ราคาากลางค่าก่อสร้าง .....บาท 1.....ประธานกรรมการ

วงเงินค่าก่อสร้างที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง..... บาท 2.....กรรมการ

ผู้ควบคุมงาน นายสุระกิจ พะเนา วิศวกรผู้ควบคุมงาน ..... ( ภย. .... )  
นายช่างโยธาทูได บริษัท, หจก..... ผู้รับจ้าง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

## แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์

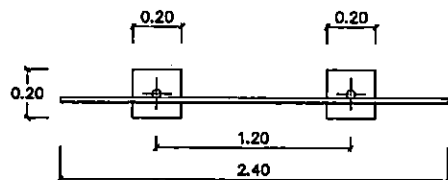
มาตรฐาน

1 : 50

### รายละเอียดประกอบแบบ

และดำเนินการติดตั้งภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ลงนามในสัญญาจ้าง

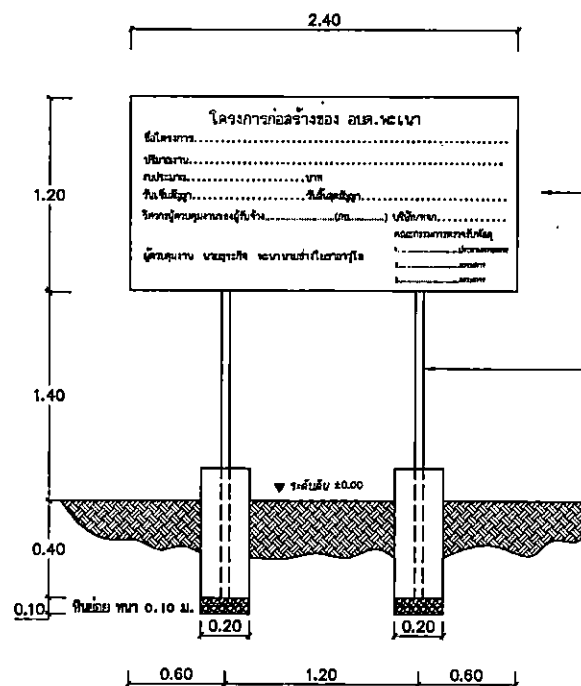
- แผ่นป้ายไม้อัด หรือแผ่นป้ายไวนิล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งกับไม้ยูคาลิปตัสหรือไม้ 1 1/2" x 3" บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แข็งแรง หรือ ติดตั้งโดยวิธีอื่นที่เหมาะสมตามช่างผู้ควบคุมงานกำหนด
- ตำแหน่งการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและรายละเอียดอื่นที่มีได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด



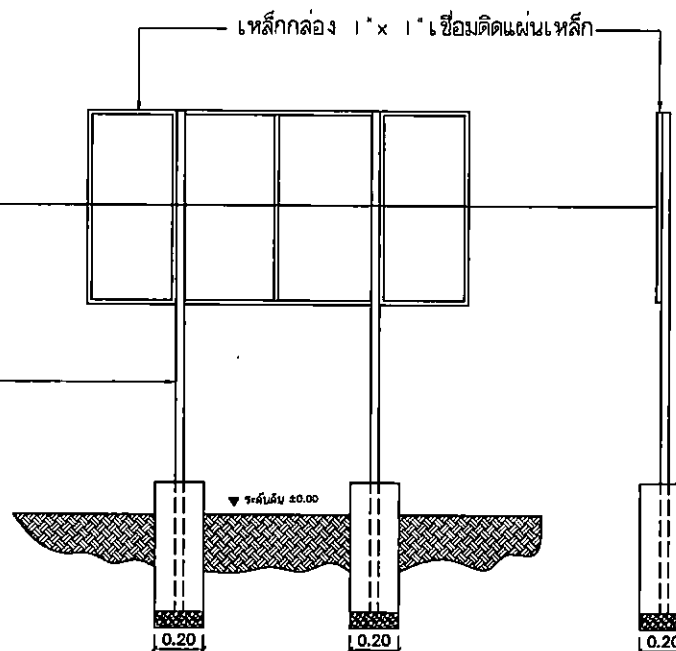
รูปแปลน  
มาตราส่วน 1:25

### รายละเอียดประกอบแบบป้ายมาตรฐาน สำหรับโครงการของ \_\_\_\_\_

1. เสา, ป้าย ทาสีเขียวทั้ง 2 ด้านใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันซึม 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด



รูปด้านหน้า  
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหลัง  
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านข้าง  
มาตราส่วน 1:25



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : อุดหนุนเฉพาะกิจ 1/2567

แบบ :

ป้ายโครงการ

มาตราส่วน :

สถานที่ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
จากถนนลาดยางสะพานขาวลำตะคองใหม่  
ไปเชื่อมตำบลมะเเิง หมู่ที่ 8 บ้านของแสง  
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

สำรวจ : นายสุระกิจ ทะนา  
นางสาวณภัทรา ชิตมะเเิง

ออกแบบ / วิศวกร : นายเฉลิมพล ทองสุสุข  
สถาปนิก / สถาปนิก : สย.12972

เขียนแบบนายช่างโยธาอาวุโส

นายสุระกิจ ทะนา

ผู้อำนวยการกองช่าง :

นางสาวณภัทรา ชิตมะเเิง

ปลัด อบต.พะเนา

นายพรชัย อิมหาญ

นายก อบต.พะเนา


นางสาวพัฒน์นรี ฤกษ์รัตนพันธ์

แผ่นที่ : 8 6

\*\*\*\*\*

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สามัญวิศวกรโยธา สย.12972



ชื่อตัวและชื่อสกุล  
Title/Name  
Surname

**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม**  
Thal Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 0-1299 00199 59 5

**นายเฉลิมพล ทองสุก**  
Mr. Chalempchol Tongsuksak

เลขทะเบียน สย. 12972 เลขที่สมาชิกสามัญ 233850  
License No. Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร สาขาโยธา  
Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.

วันอนุมัติ 15 ส.ค. 2562 วันหมดอายุ 14 ส.ค. 2567  
Date of Issue 15 Aug. 2019 Date of Expiry 14 Aug. 2024

(นายสุจิตต์ สุวรรณสวัสดิ์)  
นายกสภาวิศวกร  
President

— ก่อสร้างอาคาร ค.ค. บริเวณนอกเขตอุตสาหกรรมจากคลังสินค้าใน  
 7 มี.ค. 63 บริเวณ 5.8 กม. 0 ต.ระแหง อ.เมือง จ.พิจิตร

สำเนาถูกต้อง

(นายเฉลิมพล ทองสุก)

สภาวิศวกรโยธา เลขทะเบียน สย. 12972



009683

สภาวิศวกร  
COUNCIL OF ENGINEERS  
www.coe.or.th

