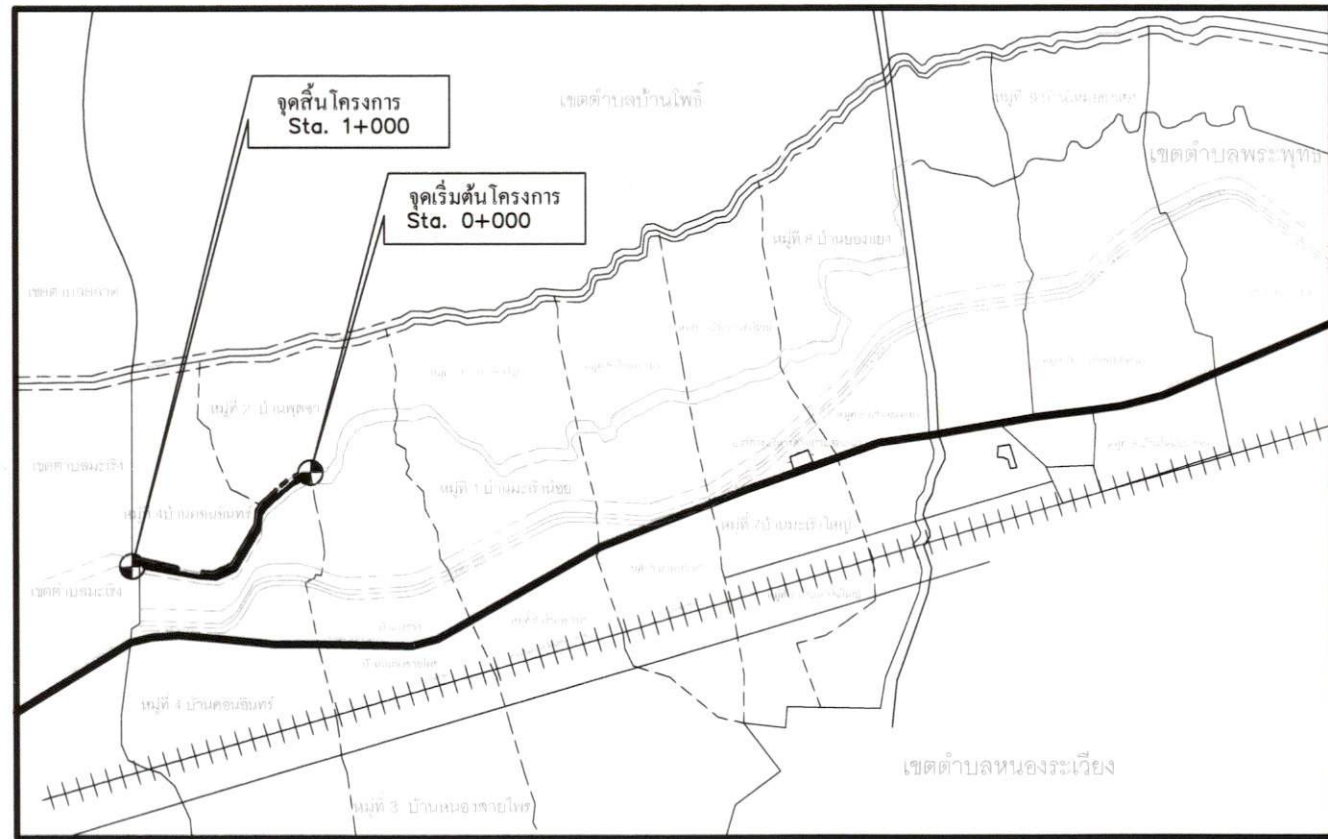


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบริเวณฝายน้ำล้นเลียบลำตะคองเก่า
บ้านพุดซา หมู่ที่ 2 ไปเชื่อมตำบลมะเริง
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,000.-ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



แผนที่ตำบล
NOT TO SCALE



แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	
กองช่าง	
แบบเลขที่ :	/ 2569
แผนที่ตำบลพะเนา แผนที่สังเขป	
มาตราส่วน :	
สถานที่ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบริเวณฝายน้ำล้นเลียบลำตะคองเก่า บ้านพุดซา หมู่ที่ 2 ไปเชื่อมตำบลมะเริง ตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ :	นายวสันต์ แก้วพิมพ์เมือง นายจิรยุทธ พินศิริ นายสมพร ทรงภูจักรัต
ออกแบบ / วิศวกร / รับรองแบบ	
สำรวจเขียนแบบนายช่างโยธาอาวุโส	นายสุระกิจ พะนา
วิศวกรราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง :	นายสุระกิจ พะนา
ปลัดอบต.พะเนา	นายพรชัย อิมหาญ
ปลัดอบต.พะเนา ปฏิบัติหน้าที่ นายก อบต.พะเนา	นายพรชัย อิมหาญ
นายเฉลิมพล ทองสุข สามัญวิศวกร สย.1297	
แผ่นที่ :	1 6

หมายเหตุ ตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)0405.2/778 ลง.31 มกราคม 2565
เรื่อง อนุมัติเบิกและกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงกำหนดหลักและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่2)พ.ศ.2563
อ้างถึงคู่มือ การปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงกำหนดหลักและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่2)พ.ศ.2563
แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)0405.2/778 ลง.31 มกราคม 2565
หนังสือสั่งการ ด่วนที่สุด ที่ มท 0808.2/ว 1885 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2568 เรื่อง ระเบียบในการติดคั้งผ่านป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบริเวณฝายน้ำล้นเลียบลำตะคองเก่า
บ้านพุดซา หมู่ที่ 2 ไปเชื่อมตำบลมะเริง
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,000.-ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

รายการแบบก่อสร้างถนน ค.ส.ล. เลขที่ / 2569 ประกอบด้วยแบบก่อสร้าง ดังนี้

1. แผนที่ตั้งโครงการฯ	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)

กำหนดให้วางแนวถนนค.ส.ล.เดิมขุดรื้อปรับระดับดินเดิมพร้อมเก็บทิ้งให้เรียบร้อย และติดตั้งป้ายเตือนกำลังก่อสร้างโดยผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดที่ทั้งดินให้ออกจากโครงการ
งานดินเดิมปรับเกรดเกลี่ยใช้ รถเกรด , รถน้ำ , รถบด โดยปรับให้เรียบร้อยละตามแบบมาตรฐานงานถนนทั่วไปและรูปแบบรายการของอบต.พะเนากำหนดเท่านั้น
พร้อมผลทดสอบบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบริเวณฝายน้ำล้นเลียบลำตะคองเก่า บ้านพุดซา หมู่ที่ 2 ไปเชื่อมตำบลมะเริง

กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,000.-ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ขั้นตอนการดำเนินการ

ให้ดำเนินงานตามแบบแปลนที่กำหนดให้ และรายละเอียดในการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างของ อบต.พะเนากำหนด

ก่อสร้างตามเป้าหมายและแบบแปลนข้างต้นให้รวมถึง

1. ให้ใช้เครื่องขุดหยาบในโครงการก่อสร้างหรือปั้นขัดยาบตลอดแนวทั้งโครงการ
2. ในกรณีเกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรโครงการหรือนายช่างควบคุมงานก่อสร้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดที่ทั้งดินให้ออกจากโครงการก่อสร้าง

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ ในรูปแบบให้สามารถปรับตามสภาพพื้นที่ให้อธิบายเป็นสำคัญ กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วนตามเป้าหมาย ให้ปรับลดเนื้องานและวงเงินค่าก่อสร้างนั้นแต่ทั้งนี้ให้อธิบายของทางราชการเป็นสำคัญ
2. ตำแหน่งการก่อสร้างและการวางท่อลอดอาจปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง
3. งานปรับเกรดเกลี่ยใช้ รถเกรด , รถน้ำ , รถบด โดยปรับให้เรียบร้อยละตามแบบมาตรฐานงานถนนทั่วไปและรูปแบบรายการของอบต. พะเนากำหนดเท่านั้น
4. ให้ใช้แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประกอบแบบ

นายเฉลิมพล ทองสุข
สามัญวิศวกร สย.12972



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2569

แบบ :

รายละเอียดประกอบแบบ

มาตราส่วน :

สถานที่ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากบริเวณฝายน้ำล้นเลียบลำตะคองเก่า
บ้านพุดซา หมู่ที่ 2 ไปเชื่อมตำบลมะเริง
ตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายสันต์ แก้วพิมพ์เมือง
นายจิรายุทธิ์ พิณศิริ
นายสมพร ทรงผูกจิตต์

ออกแบบ / วิศวกร / รับของแบบ

สำรวจ : นายช่างโยธา

นายธวัชกิจ พะเนา

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง :
/ เขียนแบบ

นายธวัชกิจ พะเนา

ปลัดอบต.พะเนา/เขียนแบบ

นายพรชัย อิ่มหาญ

ปลัดอบต.พะเนา ปฏิบัติหน้าที่
นายก อบต.พะเนา

นายพรชัย อิ่มหาญ

แผ่นที่ : 2 6

รายการประกอบแบบก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

การเตรียมการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ป้ายโครงการ และสำนักงานชั่วคราวของโครงการ (บริเวณก่อสร้าง) ตลอดเวลาการก่อสร้างตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง หากมีอันตราย และความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่รถยนต์ หรือบุคคลในบริเวณที่ก่อสร้าง เมื่อพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย จะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือสิ่งอื่นใดจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

งานคอนกรีต

กำลังอัดคอนกรีต ลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร เมื่ออายุ 28 วัน จะต้องมีกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 280 kg/cm² ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วันและสามารถเปิดใช้งานได้ พร้อมนี้การส่งหนังสือส่งมอบงานให้ส่งพร้อมหนังสือรับรองผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีตจากหน่วยงานที่อบต.พะเนาะเนะนูเท่านั้น

การเทคอนกรีต

ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อทำการตรวจสอบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง การเทคอนกรีตจะต้องกระทำในช่วงเวลาที่คอนกรีตยังไม่เริ่มก่อตัว คอนกรีตที่จะเท ต้องเทติดต่อกันโดยสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วง และมีความหนาที่จะตกแตงผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องใด ๆ อันทำให้การเทคอนกรีต ในแต่ละช่วงที่หยุดชะงักนานกว่า 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตในช่วงนั้นออกทิ้งเสียทั้งหมด หรือรับทำรอยต่อเนื่องจากการก่อสร้าง (Construction Joint) ที่นั้นทันที แต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นนานไม่เกิน ระยะเวลาที่กำหนด ตรงแนวคอนกรีตที่เทแล้วกับที่จะเทใหม่ ให้ใช้พลั่วคลุกเคล้าคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน ถ้ามีคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ก็ให้วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องผสม ตามอัตราส่วนที่กำหนดและต้องหาผู้ที่มีความชำนาญในการติดตั้งแบบคอนกรีต และแต่งผิวหน้าคอนกรีตให้เพียงพอ ก่อนที่จะเทคอนกรีตจะต้องปรับระดับทรายรองพื้นให้เรียบ และรดน้ำให้ชุ่มก่อน เทคอนกรีตทุกครั้ง การวางเหล็กเสริมกันร้าว ให้ห่างจากหน้าไม้แบบที่สัมผัสกับเนื้อคอนกรีต อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 2.5 ซม. ในขณะที่ทำการเทคอนกรีตจะต้องทำให้คอนกรีตแน่นตัวโดยใช้เครื่องจี้ คอนกรีต หรือเครื่องสั่นสะเทือนผิวหน้าคอนกรีต และอุปกรณ์ปาดหน้าเพื่อให้คอนกรีตแน่นตัวปราศจากโพรง

การบ่มคอนกรีต

เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องป้องกันมิให้ผิวหน้าของคอนกรีตถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน ต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความเสียหาย และเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือคอนกรีตแข็งตัวแล้ว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีต ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้

- (1) ใช้กระสอบป่านคลุมผิวหน้าและรดน้ำให้กระสอบชุ่มอยู่ตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- (2) ใช้น้ำสะอาดบ่ม โดยก่อบนให้มีน้ำขังอยู่เหนือผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 5 ซม. ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน
- (3) ใช้ทรายสะอาดคลุมให้ทั่วผิวหน้าคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. แล้วใช้น้ำสะอาดรดทรายให้ชุ่มมอมน้ำอยู่ตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- (4) ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2569

แบบ :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :

สถานที่ : โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากบริเวณย้ายน้ำสันเลียบลำตะคองเก่า
บ้านหุดซา หมู่ที่ 2 ไปเชื่อมตำบลพะเนาะ
ตำบลพะเนาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายสันต์ แก้วพิมพ์เมือง
นายจิรายุทธิ์ พิณศิริ
นายสมพร ทรงผูกจิตต์

ออกแบบ / วิศวกร / รับรองแบบ

สำรวจ : นายช่างโยธา

/ เขียนแบบ

นายสุระกิจ พะเนาะ

วิศวกรราชการประจำหน่วยงานกองช่าง :

นายสุระกิจ พะเนาะ

ปลัด อบต. พะเนาะ

นายพรชัย อิมมัญญ

ปลัด อบต. พะเนาะ

นาย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

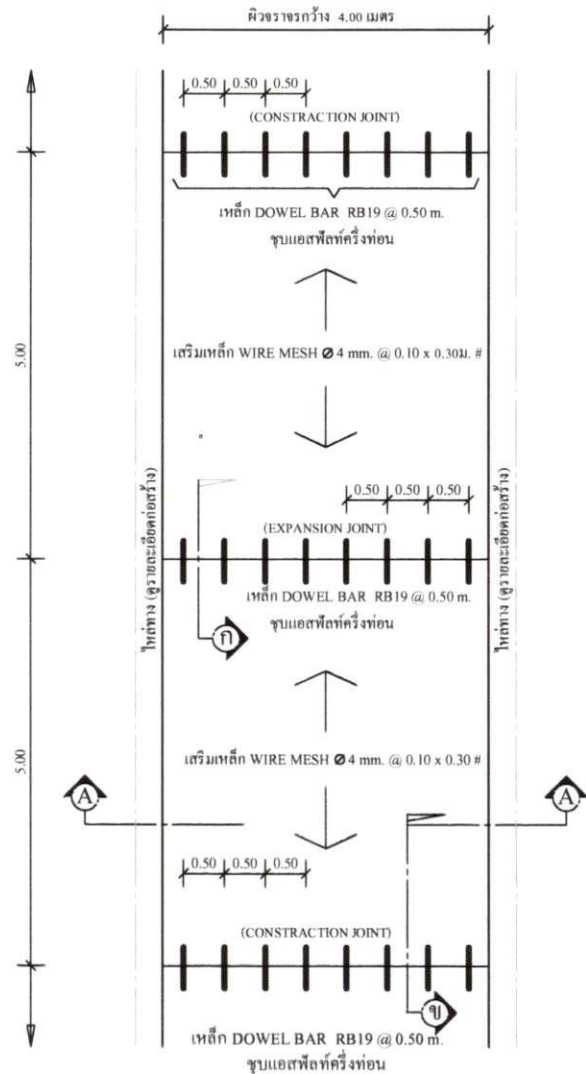
นายพรชัย อิมมัญญ

นายพรชัย อิมมัญญ

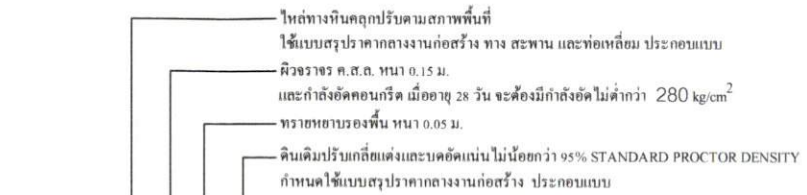
นายพรชัย อิมมัญญ

นายเฉลิมพล ทองสุช
สามัญวิศวกร สย.12972

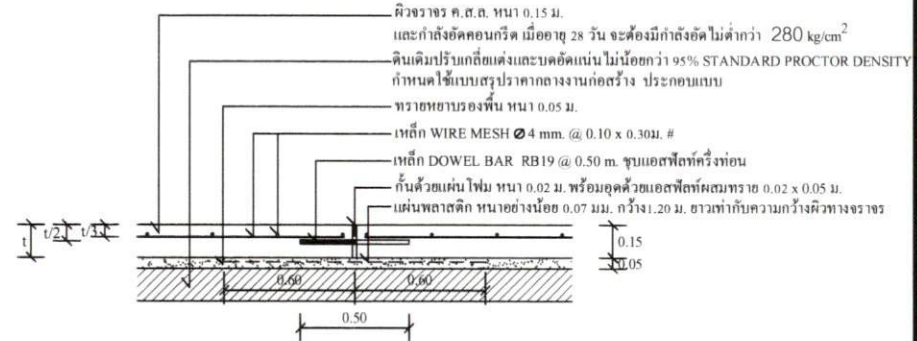
แผ่นที่ : 3 6



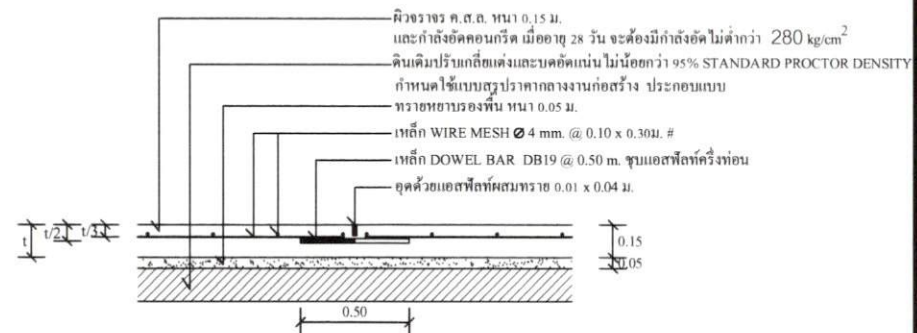
แปลนถนนค.ส.ล.
Not To Scale



รูปตัด A-A
SCALE 1:75



แบบขยาย ก ขยายรอยต่อเพื่อการขยายตัว
(EXPANSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร



แบบขยาย ข ขยายรอยต่อเพื่อการหดตัว
CONSTRUCTION JOINT และ
CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 5.00 เมตร

SCALE

1: ฝ่ายเจสสิมพล ทองสุข
สามัญวิศวกร สย.12972



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2569

มาตรฐาน ถนนค.ส.ล.
ภายในหมู่บ้าน

มาตราส่วน

สถานที่ : โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากบริเวณฝายน้ำล้นเสียบลำตะคองเก่า
บ้านพุทรา หมู่ที่ 2 ไปเชื่อมตำบลมะเดื่อ
ตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายสันต์ แก้วพิมพ์เมือง
นายจริยฤทธิ์ พิณศิริ
นายสมพร ทรงภูจักรัตต์

ออกแบบ / วิศวกร / รับรองแบบ

สำรวจ : นายชาญโยธา

นายธวัชกิจ พะเนา

วิศวกรราชการแผนผู้ชำนาญการกองช่าง :
/ เขียนแบบ

นายธวัชกิจ พะเนา

ปลัด อบต. พะเนา

นายพรชัย อิมหาญ

ปลัด อบต. พะเนา / ปลัด อบต. พะเนา

นายพรชัย อิมหาญ

แผ่นที่ : 4 6



โครงการก่อสร้างของ อบต.พะเนา

โทร 044 - 220156

โครงการ
ปริมาณงาน
ผู้รับจ้าง (ชื่อ.....ที่อยู่.....หมายเลขโทรศัพท์.....)
วันเริ่มต้นสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา รวมระยะเวลา วัน
วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้.....บาท คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ราคากลางค่าก่อสร้างบาท 1.....ประธานกรรมการ โทร.....
วงเงินค่าก่อสร้างที่ได้ลงนามใส่สัญญาจ้าง.....บาท 2.....กรรมการ โทร.....
3.....กรรมการ โทร.....
ผู้ควบคุมงาน โทร วิศวกรผู้ควบคุมงาน (ทย.)
นายช่างโยธา บริษัท, หจก..... ผู้รับจ้าง

พื้นที่ป่าสีเขียว ตัวหนังสือสีขาว



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2569

แบบ :

ป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง

มาตราส่วน :

สถานที่ : โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากบริเวณฝายน้ำล้นเสียบลำตะคองเก่า
บ้านพุดซา หมู่ที่ 2 ไปเชื่อมตำบลมะเริง
ตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายวสันต์ แก้วพิมพ์เมือง
นายจิรยุทธ์ พินศิริ
นายสมพร ทรงผูกจิตต์

ออกแบบ / วิศวกร / รับรองแบบ

สำรวจ : นายช่างโยธา

นายธวัชกิจ พะเนา

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง :
/ เขียนแบบ

นายธวัชกิจ พะเนา

ปลัดอบต.พะเนา

นายพรชัย อิมหาญ

ปลัดอบต.พะเนา ปฏิบัติหน้าที่
นายก อบต.พะเนา

นายพรชัย อิมหาญ

แผ่นที่ : 5 6

แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์

มาตราส่วน

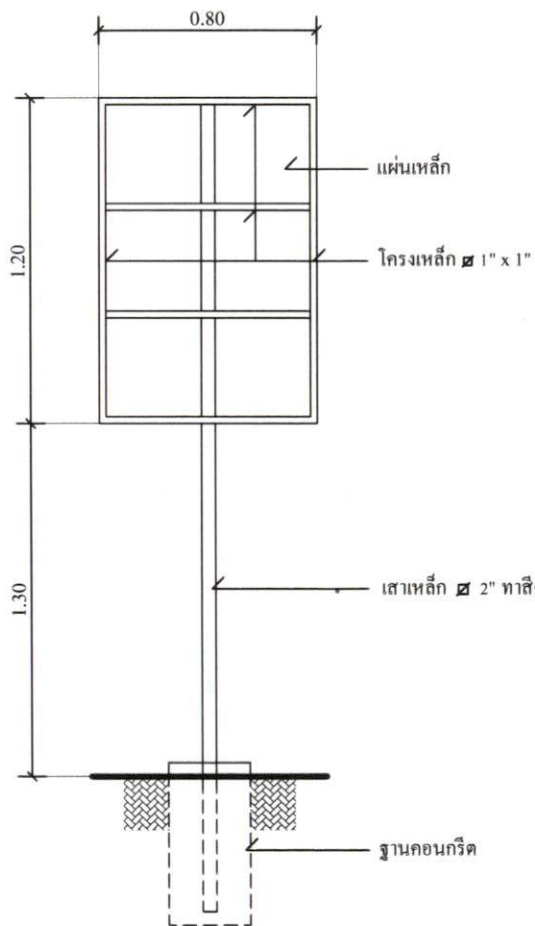
1 : 50

รายละเอียดประกอบแบบ

- แผ่นป้ายไม้อัด หรือแผ่นป้ายไวนิล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แข็งแรง
- ตำแหน่งการติดตั้งป้ายโครงการและรายละเอียดอื่นที่มีได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

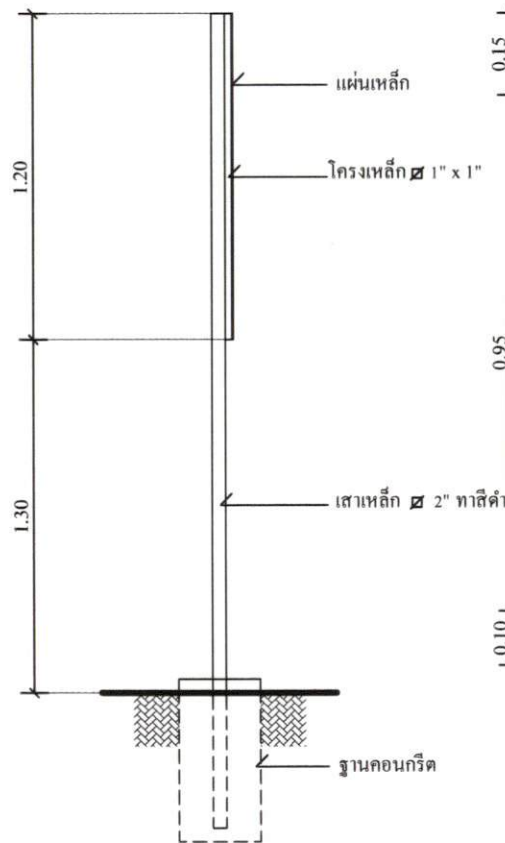
นายเฉลิมพล ทองสุป

สามัญวิศวกร สย.129/2



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 20

สัญญาลักษณะหน่วยงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา

พื้นที่เหลือ อักษรสีดำ

โครงการ :

ขนาด :

งบประมาณที่ก่อสร้าง : ปี 2569

วงเงินค่าก่อสร้าง :

ที่มาของงบประมาณ :

ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา 2 ปี

เริ่มต้น :

สิ้นสุด :

ดำเนินการจากเงินภาษีของท่าน

"โปรดช่วยกันรักษา"

หากพบความชำรุดบกพร่อง แจ้ง โทร. 044 - 220156

พื้นที่เหลือ อักษรสีดำ

แบบขยายข้อความป้าย

มาตราส่วน 1 : 10

รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นป้ายด้านหลัง ให้ทาสีน้ำมันสีดำ
2. พื้นป้ายด้านหน้าทาสีน้ำมันตามแบบ
3. ตัวอักษรให้ใช้ขนาดตามความเหมาะสม

นายเฉลิมพล ทองสุข
สามัญวิศวกร สย.1297



องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2569

แบบ :

ป้ายโครงการ

มาตราส่วน :

สถานที่ : โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากบริเวณฝายน้ำล้นเลียบลำตะคองเก่า
บ้านพุดซา หมู่ที่ 2 ไปเชื่อมตำบลมะเริง
ตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายวสันต์ แก้วพิมพ์เมือง
นายจิรายุทธิ์ พินศิริ
นายสมพร ทองผูกจิตต์

ออกแบบ / วิศวกร / รับรองแบบ

สำรวจ : นายช่างโยธา

นายธวัชกิจ พะเนา

วิศวกรราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง :

นายธวัชกิจ พะเนา

ปลัด อบต. พะเนา/เงินตอบ
/ เขียนแบบ

นายพรชัย อิมหาญ

ปลัด อบต. พะเนา ปฏิบัติหน้าที่
นายก อบต. พะเนา/เงินตอบ

นายพรชัย อิมหาญ

แผ่นที่ : 6 6