

แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 910.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หูช้างทางเชื่อม 2 ข้าง มีเนื้อที่ 29 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,579 ตารางเมตร

บ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9

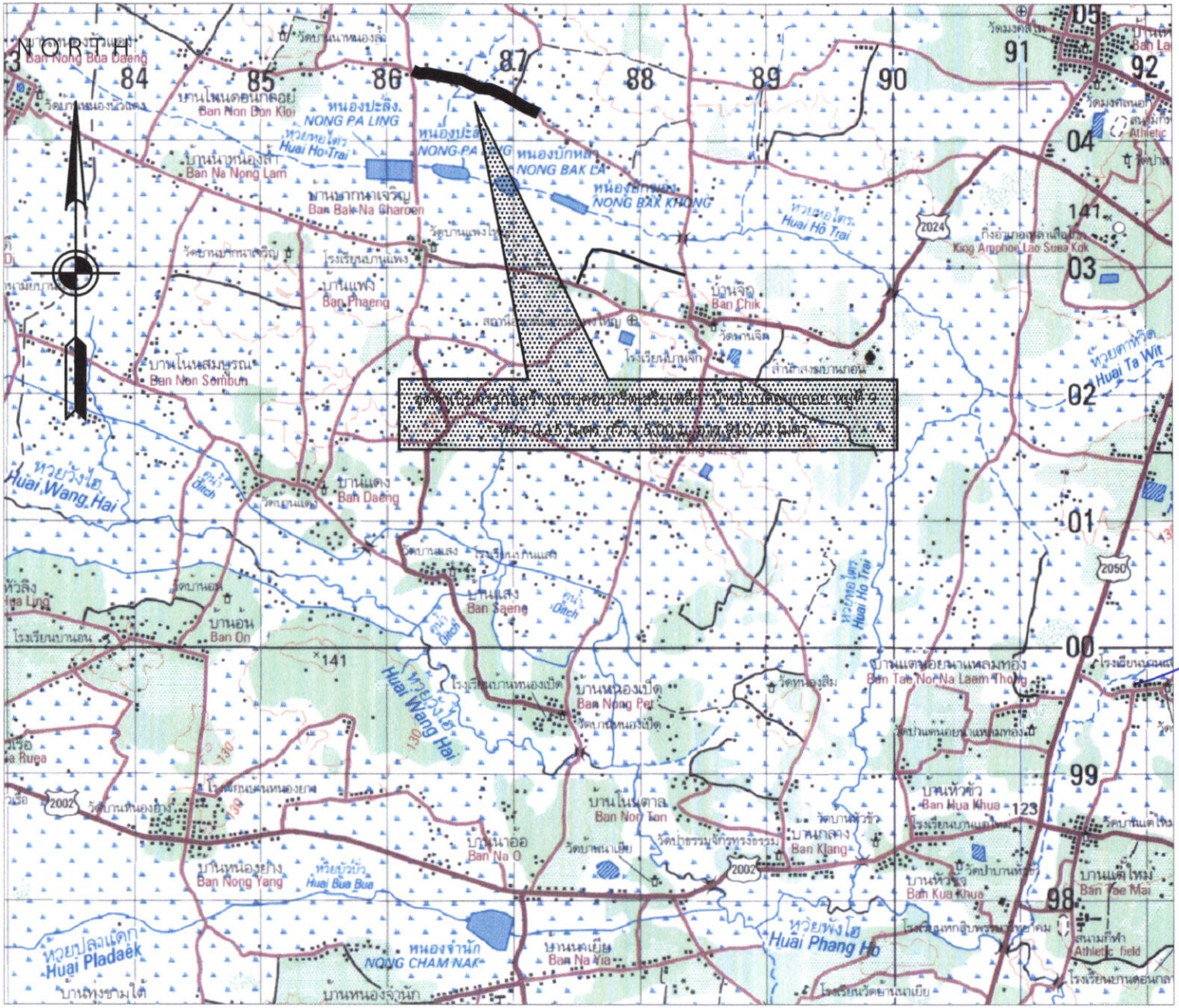
ตำบลแพงใหญ่ อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลแพงใหญ่

แผนที่สังเขปจุดดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9 ตำบลแพงใหญ่ อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี



โครงการ :	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 910.00 ม. หนา 0.15 ม.หูช้างทางเชื่อม 2 ข้าง มีเนื้อที่ 29 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,579 ตร.ม.
สถานที่ :	บ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9 ต.แพงใหญ่ อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลฯ
เขียนแบบ :	นายสุวิชา สุภาจันทร์ ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพงใหญ่
ตรวจสอบ	(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา สย. 10427
เห็นชอบ	(นางวศินี วรรณพินิจ) ปลัด อบต.แพงใหญ่
อนุมัติ	(นายกองสูน สายแวว) นายก อบต.แพงใหญ่
แบบแสดง :	ภาพถ่ายแผนที่
วันที่ :	9 กุมภาพันธ์ 2564
เลขที่แบบ :	/2564
DRAWING No.	A-01
TOTAL SHEETS	7

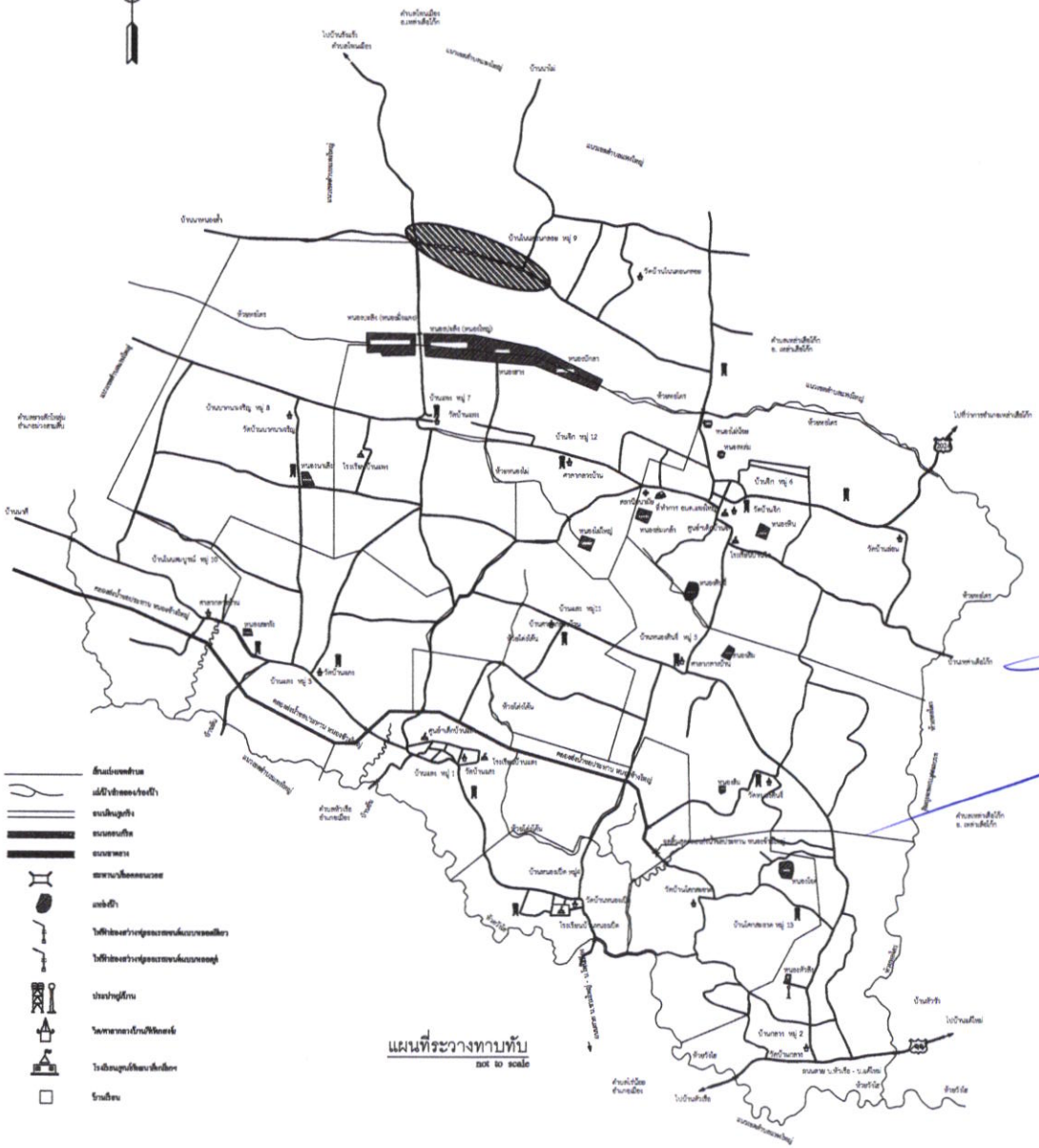


แผนที่ประเทศไทย

NORTH

แผนที่แสดงแนวเขตตำบลแพงใหญ่

ตำบลแพงใหญ่ อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี

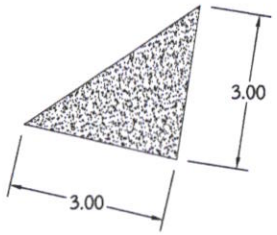


แผนที่ระวางทาบทับ
not to scale

โครงการ :	ก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 910.00 ม. หนา 0.15 ม.หูช้างทางเชื่อม 2 ข้าง มีเนื้อที่ 29 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,579 ตร.ม.
สถานที่ :	บ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9 ต.แพงใหญ่ อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลฯ
เขียนแบบ :	นายสุวิชา สุภาจันทร์ ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพงใหญ่
ตรวจสอบ	(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ) วิศวกรโยธา สย. 10427
เห็นชอบ	(นางวศินี วรรณพินิจ) ปลัด อบต.แพงใหญ่
อนุมัติ	(นายกองสูน สายแวว) นายก อบต.แพงใหญ่
แบบแสดง :	แผนที่เขตตำบลแพงใหญ่
วันที่ :	9 กุมภาพันธ์ 2564
เลขที่แบบ :	/2564
DRAWING No.	A-02
TOTAL SHEETS	7

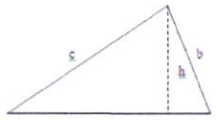
แผนที่จุดดำเนินการก่อสร้างถนน คสล.

NORTH



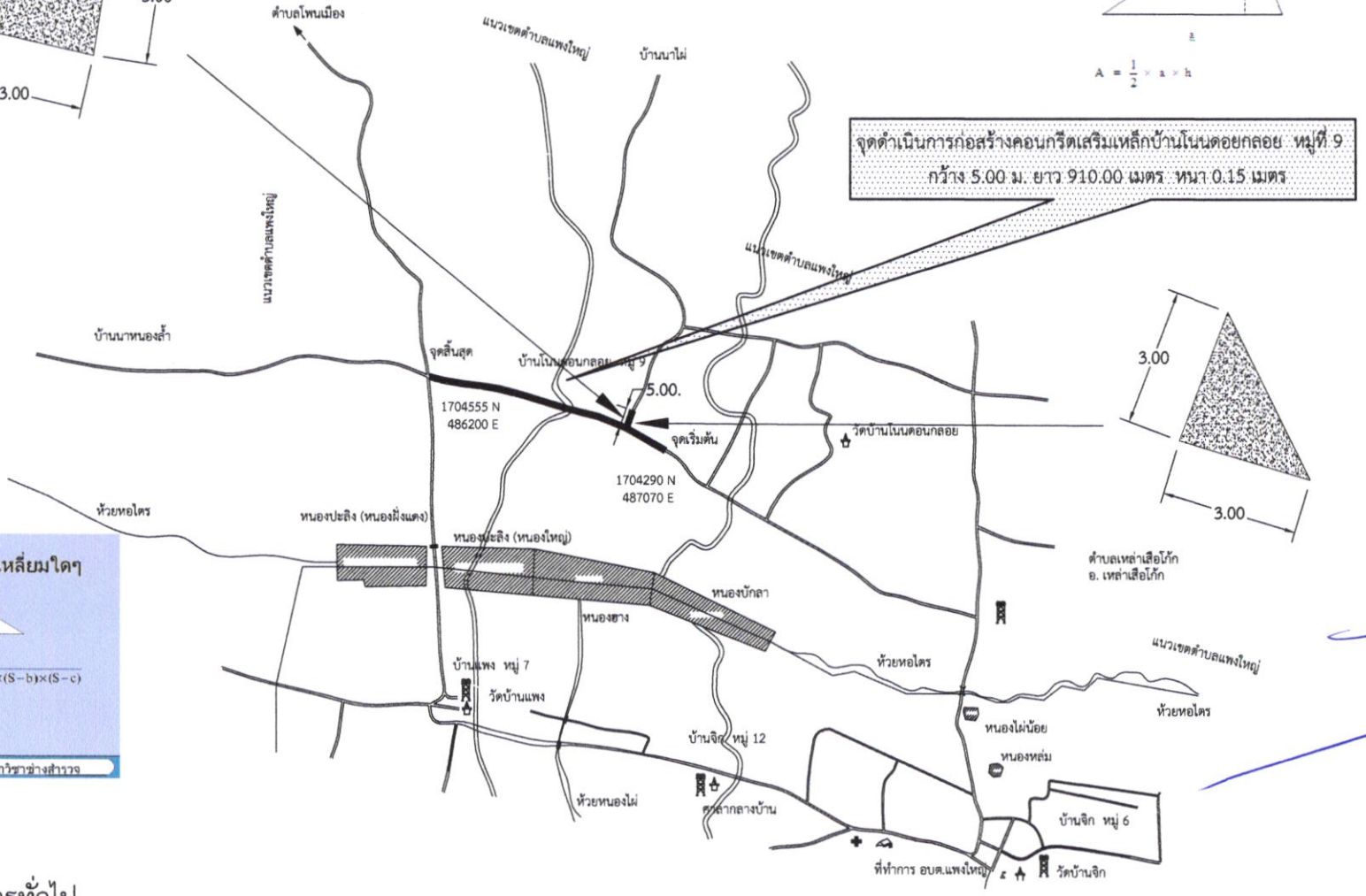
พื้นที่รูปสามเหลี่ยมใดๆ

No scale

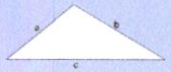


$$A = \frac{1}{2} \times a \times h$$

จุดดำเนินการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนดอยกลอย หมู่ที่ 9
กว้าง 5.00 ม. ยาว 910.00 เมตร หนา 0.15 เมตร



สูตรการหาเนื้อที่สามเหลี่ยมใดๆ



- สูตร

เนื้อที่ $= \sqrt{S \times (S-a) \times (S-b) \times (S-c)}$

เมื่อ $S = \frac{a+b+c}{2}$

นายมานัส ยอดทอง อาจารย์แผนกวิชาช่างสำรวจ

รายการทั่วไป

1. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9 ตำบลแพงใหญ่ อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้
   ก่อสร้างถนนคอนกรีต หนา 0.15 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 910.00 เมตร หูช้าง 2 ข้าง และทางเชื่อม 4 x 5 เมตร มีเนื้อที่ 29 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,579 ตารางเมตร
2. งานลงลูกรังทางเชื่อม-ทางเข้าที่ราษฎร จำนวน 20 จุด ลูกรังจำนวน 20 ลบ.ม.
3. งานป้ายจุดติดตั้งตามความเหมาะสม ป้ายแนะนำ (น-3 จำนวน 2 ป้าย) ป้ายเตือน (ต-13 จำนวน 1 ป้าย ,ต-14 จำนวน 1 ป้าย)
4. กรณีไม่สามารถก่อสร้าง ปริมาณงานครบถ้วนตามที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องคืนเงินในส่วนของปริมาณงานที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ในราคาที่ อบต.กำหนด
5. งานป้ายโครงการ ขนาด 0.80 x 1.20 ม. เสาเหล็ก Ø 1 1/4" สูง 2.50 เมตร จำนวน 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบ อบต.แพงใหญ่)

อบต.แพงใหญ่ อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลราชธานี

โครงการ :
ก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 910.00 ม.
หนา 0.15 ม.หูช้างทางเชื่อม 2 ข้าง
มีเนื้อที่ 29 ตารางเมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,579 ตร.ม.

สถานที่ :
บ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9
ต.แพงใหญ่ อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลฯ

เขียนแบบ :
นายสุวิชา สุภาจันทร์
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพงใหญ่

ตรวจสอบ
(นายประสิทธิ สิทธิคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 10427

เห็นชอบ
(นางวศินี วรรณพินิจ)
ปลัด อบต.แพงใหญ่

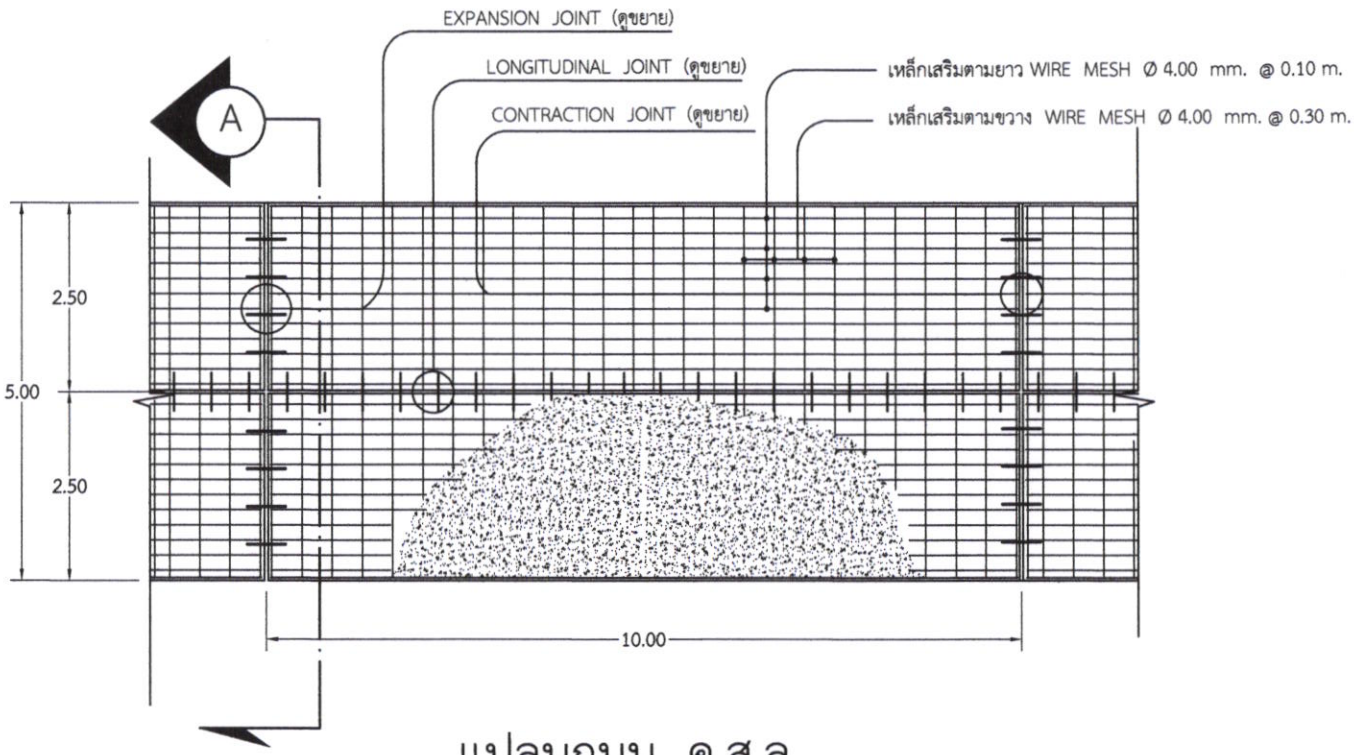
อนุมัติ
(นายกองสูน สายแวว)
นายก อบต.แพงใหญ่

แบบแสดง :
แผนที่จุดดำเนินการก่อสร้าง

วันที่ : 9 กุมภาพันธ์ 2564

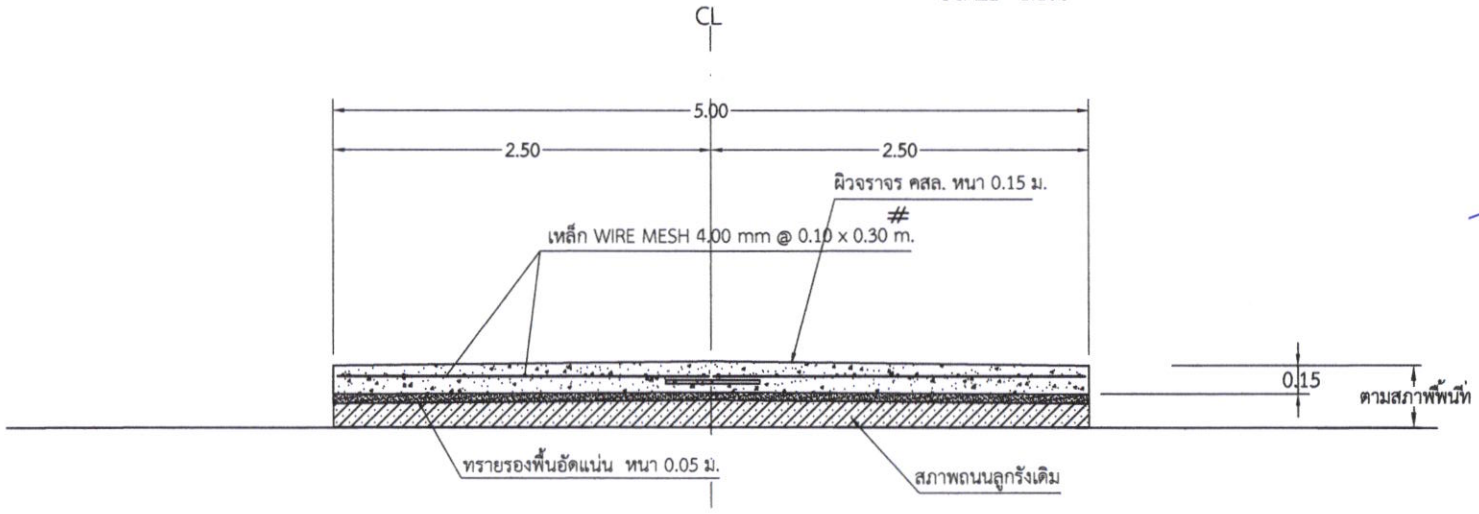
เลขที่แบบ :
/2564

DRAWING No.	TOTAL SHEETS
A-03	7



แปลนถนน ค.ส.ล.

SCALE 1:100



รูปตัด A

SCALE 1:50

โครงการ :
ก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 910.00 ม.
หนา 0.15 ม.หูช้างทางเชื่อม 2 ข้าง
มีเนื้อที่ 29 ตารางเมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,579 ตร.ม.

สถานที่ :
บ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9
ต.แพงใหญ่ อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลฯ

เขียนแบบ :
นายสุวิชา สุภาจันทร์
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพงใหญ่

ตรวจสอบ
(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 10427

เห็นชอบ
(นางวศินี วรรณพินิจ)
ปลัด อบต.แพงใหญ่

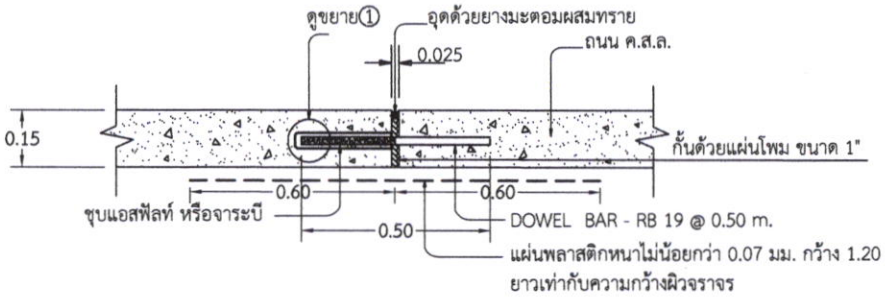
อนุมัติ
(นายกองสูน สายแวว)
นายก อบต.แพงใหญ่

แบบแสดง :
แปลนถนน คสล.
รูปตัด A

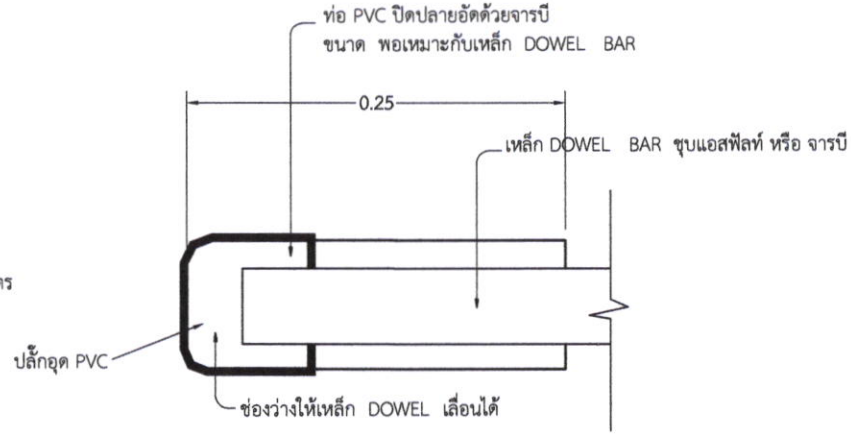
วันที่ : 9 กุมภาพันธ์ 2564

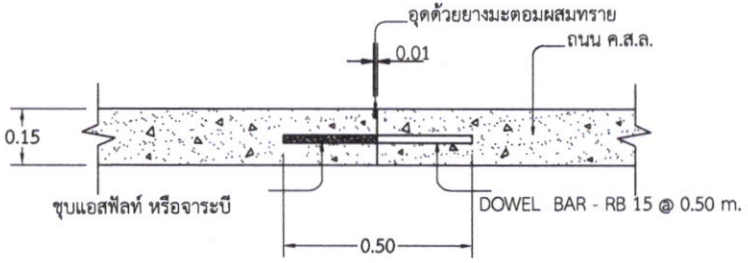
เลขที่แบบ :
/2564

DRAWING No.	TOTAL SHEETS
A-04	7

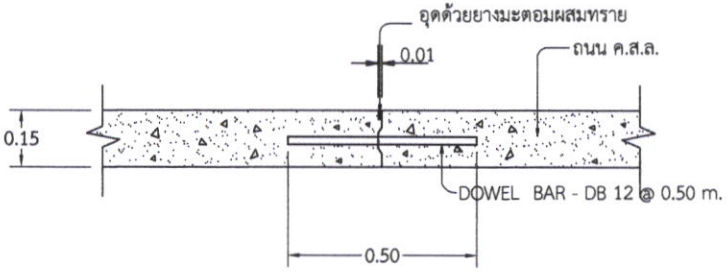


EXPANSION JOIN | 1:20 (ทุกระยะไม่เกิน 50 ม.)





CONTRACTION JOIN | 1:20 (ทุกระยะไม่เกิน 5 - 10 ม.)



LONGITUDINAL JOIN | 1:20

รายการประกอบแบบ

1. ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเมื่อเข้าดำเนินการ
2. หากมีปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับแนวทางให้ปรึกษาช่างควบคุมงานเสียก่อน ห้ามกระทำโดยพละการเด็ดขาด โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงาน ทั้งนี้ให้ยึดถือปริมาณงานเดิมเป็นเกณฑ์
3. แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
4. เมื่อปรับเกรดชั้นพื้นทางเดิมเสร็จแล้ว ให้รองพื้นทางด้วยทรายหยาบหนา 0.05 เมตร ปรับระดับก่อนตั้งแบบและรดน้ำให้ชุ่มก่อนเทคอนกรีต
5. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 และเหล็กเสริมให้ได้มาตราฐาน (มอก)
6. ผิวจราจรคอนกรีต
   - 6.1 เป็นคอนกรีตผสมเสร็จที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 213-2552
   - 6.2 ต้องเก็บตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีตทดสอบค่าการรับแรงอัดทุกปริมาตรคอนกรีต 50 ลูกบาศก์เมตร
   - 6.3 คอนกรีตต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ม. (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
7. เหล็ก Wire mesh มาตรฐาน มอก. 737-2531 หรือ 747-2531
8. เหล็กเส้นกลม ชั้นคุณภาพ SR 24 มาตรฐาน มอก. 20-2537
   เหล็กข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD 30 มาตรฐาน มอก. 24-2536,มอก. 24-2537
9. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

โครงการ :
ก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 910.00 ม.
หนา 0.15 ม.ไหล่ทางเชื่อม 2 ข้าง
มีเนื้อที่ 29 ตารางเมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,579 ตร.ม.

สถานที่ :
บ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9
ต.แพงใหญ่ อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลฯ

เขียนแบบ :
นายสุวิชา สุภาจันทร์
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพงใหญ่

ตรวจสอบ
(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 10427

เห็นชอบ
(นางวศินี วรรณพินิจ)
ปลัด อบต.แพงใหญ่

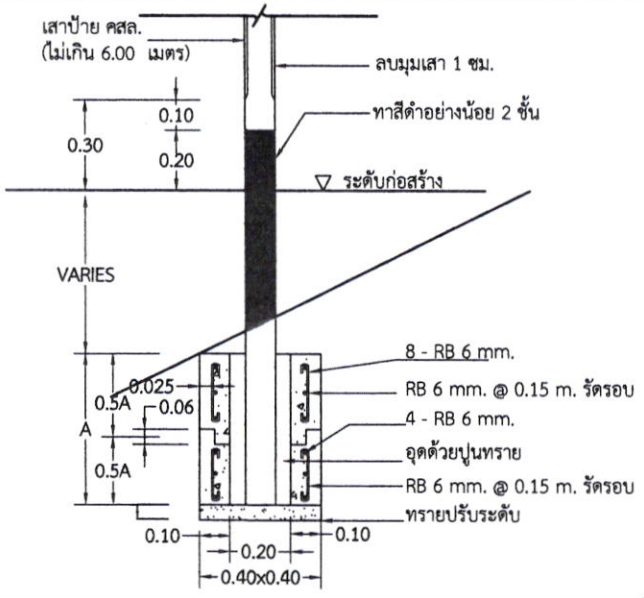
อนุมัติ
(นายกองสูน สายแวว)
นายก อบต.แพงใหญ่

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ
EXPANSION JOIN
CONTRACTION JOIN
LONGITUDINAL JOIN

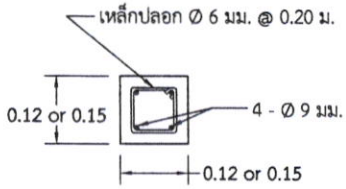
วันที่ : 9 กุมภาพันธ์ 2564

เลขที่แบบ :
/2564

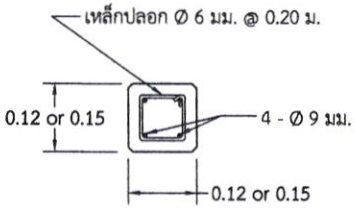
DRAWING No.	TOTAL SHEETS
A-05	7



ขยายฐานเสา



รูปตัด A-A



รูปตัด B-B

รูปตัดเสาป้ายบังคับ,ป้ายเตือน,น-1/1

ตารางแสดงขนาดฐานสำเร็จรูปของเสาป้ายจราจร

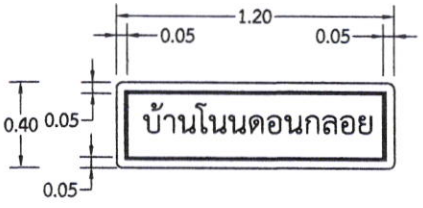
มิติ (เซ็นติเมตร)	เสาขนาด 0.12 x 0.12 ม.			เสาขนาด 0.15 x 0.15 ม.
	เสาเดี่ยวที่มีขนาดพื้นที่ป้าย (ตร.ม.)		เสาคู่ที่มีขนาดพื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	เสาเดี่ยวและคู่ที่มีขนาดพื้นที่ป้าย (ตร.ม.)
	น้อยกว่า 1	1 - 2	2 - 4	น้อยกว่า 4
A	75	100	100	145



ต.13



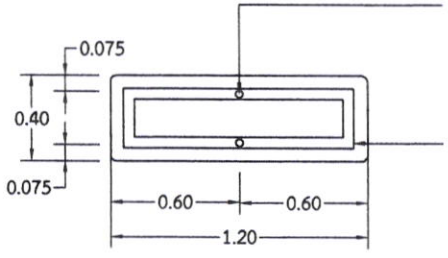
ต.14



ตัวหนังสือสีดำสูง 10 ซม.
พื้นสีขาว สะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 3 ซม.

ป้านหมู่บ้านและป้ายบอกคลอง-ทางน้ำ

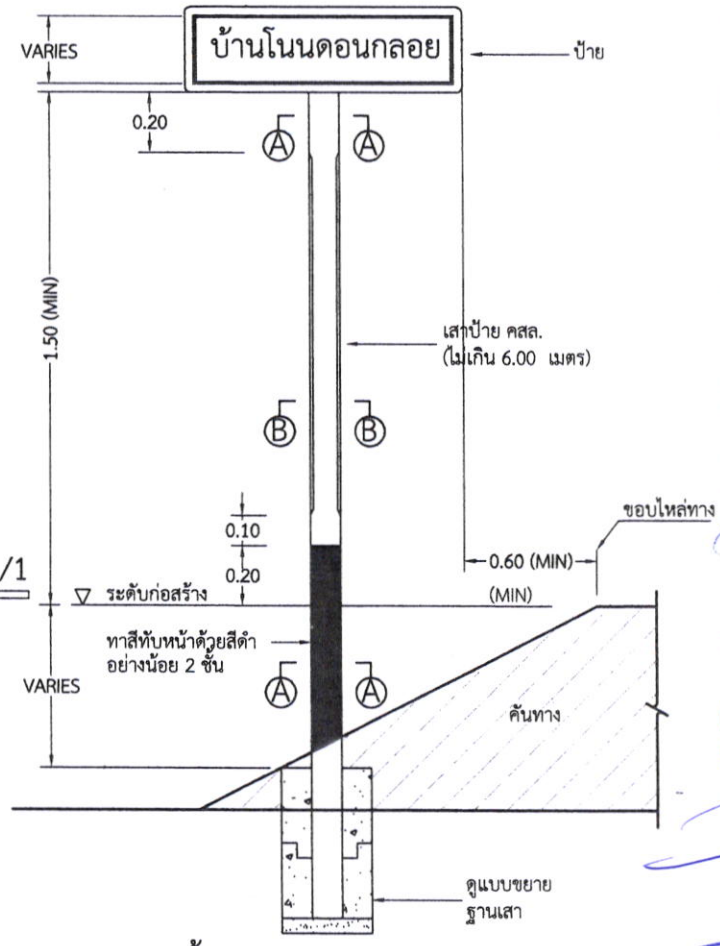
น-3



น็อต ขนาด 2-| 3/8"
รองด้วยแหวนอลูมิเนียม หัว-ท้าย
ขันแน่นด้วยน็อตตัวเมียคู่ ชุบสังกะสี

โครงเหล็กกล่อง
ขนาด 50x25x1.6 มม.
เชื่อมโดยรอบ ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง

รายละเอียดด้านหลังป้าย น-3



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน

โครงการ :
ก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 910.00 ม.
หนา 0.15 ม.หูช้างทางเชื่อม 2 ข้าง
มีเนื้อที่ 29 ตารางเมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,579 ตร.ม.

สถานที่ :
บ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9
ต.แพงใหญ่ อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลฯ

เขียนแบบ :
นายสุวิชา สุภาจันทร์
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพงใหญ่

ตรวจสอบ
(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 10427

เห็นชอบ
(นางวศินี วรรณพินิจ)
ปลัด อบต.แพงใหญ่

อนุมัติ
(นายกองสูน สายแวว)
นายก อบต.แพงใหญ่

แบบแสดง :
ป้ายแนะนำ
รูปตัดเสาป้าย
ขยายฐานเสา

วันที่ : 9 กุมภาพันธ์ 2564

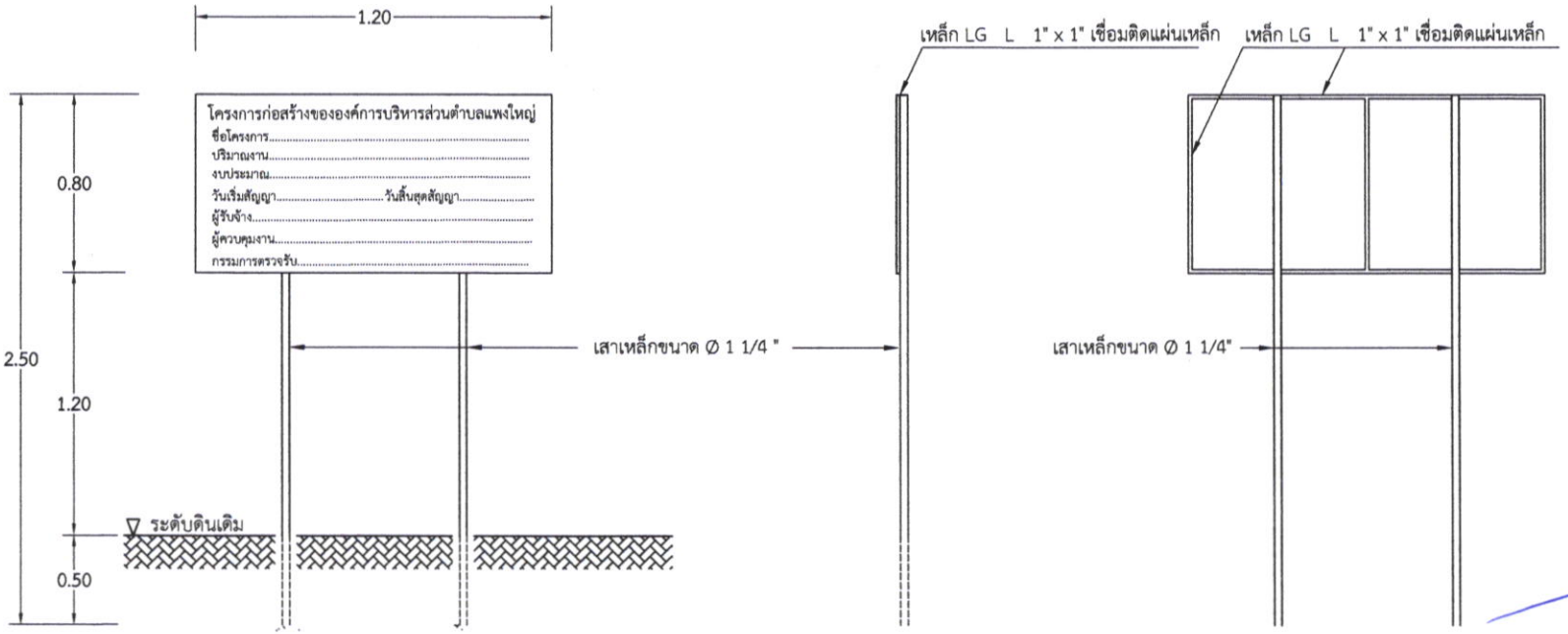
เลขที่แบบ :
/2564

DRAWING No.	TOTAL SHEETS
A-06	7

ตัวอย่างแบบป้าย

รายละเอียดประกอบแบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบล

1. เสา พื้นป้าย ทาสีเขียวหรือสีน้ำเงินทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาวหรือพิมพ์ด้วยแผ่นสติกเกอร์
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 0.80 เมตร ยาว 1.20 เมตร เสาเหล็ก Ø 1 1/4" สูง 2.50 เมตร กรอบป้ายเหล็กกล่องหรือเหล็กฉาก ขนาด 1" x 1"
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



แบบป้ายโครงการ
SCALE 1:50

รูปด้านข้าง
SCALE 1:50

รูปด้านหลัง
SCALE 1:50



รูปแบบแปลน
SCALE 1:50

โครงการ :
ก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 910.00 ม.
หนา 0.15 ม.หูช้างทางเชื่อม 2 ข้าง
มีเนื้อที่ 29 ตารางเมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,579 ตร.ม.

สถานที่ :
บ้านโนนดอนกลอย หมู่ที่ 9
ต.แพงใหญ่ อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลฯ

เขียนแบบ :
นายสุวิชา สุภาจันทร์
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพงใหญ่

ตรวจสอบ
(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ)
วิศวกรโยธา สย. 10427

เห็นชอบ
(นางวศินี วรรณพินิจ)
ปลัด อบต.แพงใหญ่

อนุมัติ
(นายกองสูน สายแวว)
นายก อบต.แพงใหญ่

แบบแสดง :
แบบแปลนป้ายโครงการ

วันที่ : 9 กุมภาพันธ์ 2564

เลขที่แบบ :
/2564

DRAWING No.	TOTAL SHEETS
A-07	7