



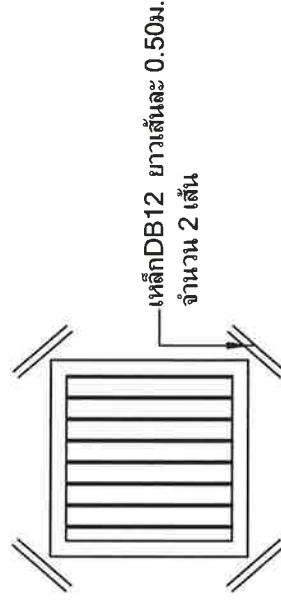
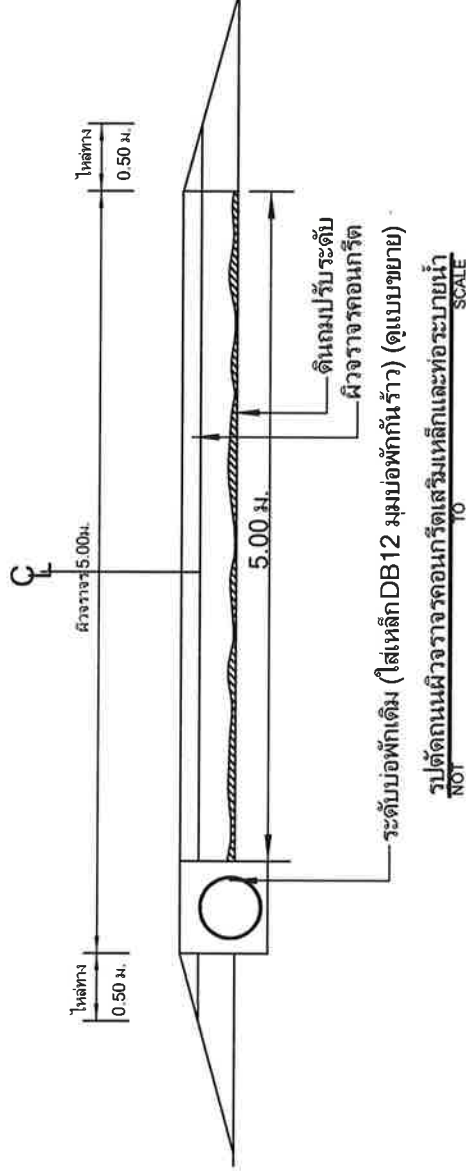
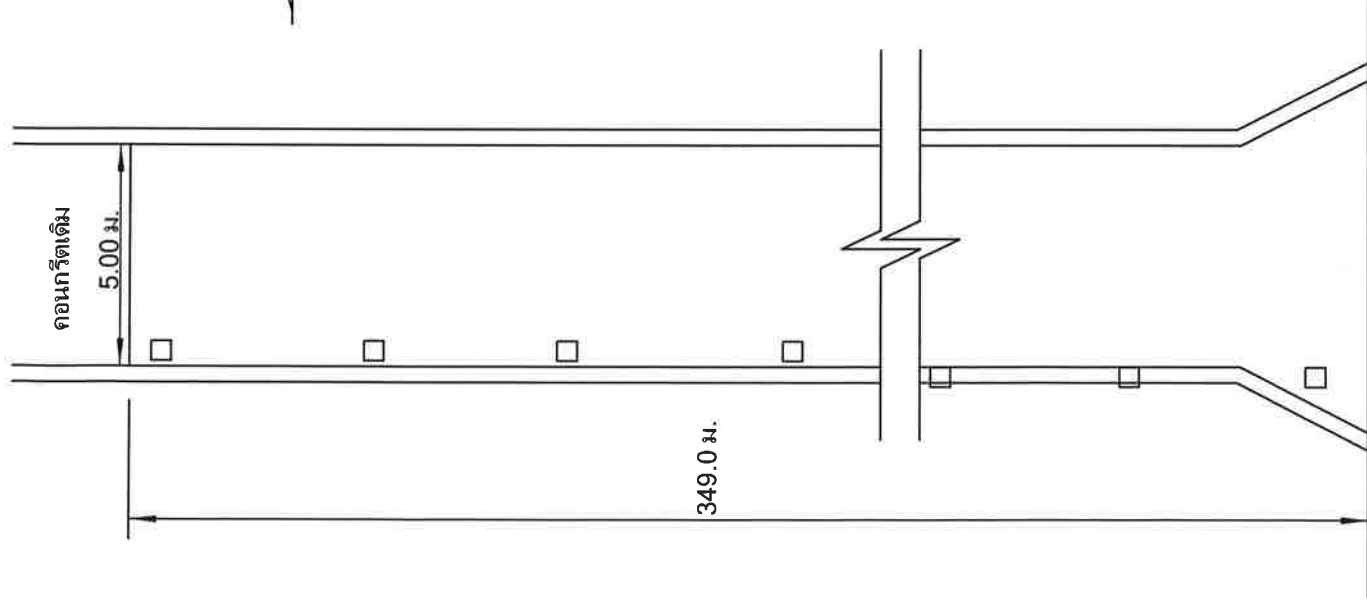
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ยาว 349.0 ม.
ให้ล่ทางข้างละ 0.50 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1745.0 ตร.ม.

สายเส้นข้างโรงเรียนกีฬาจังหวัดขอนแก่น

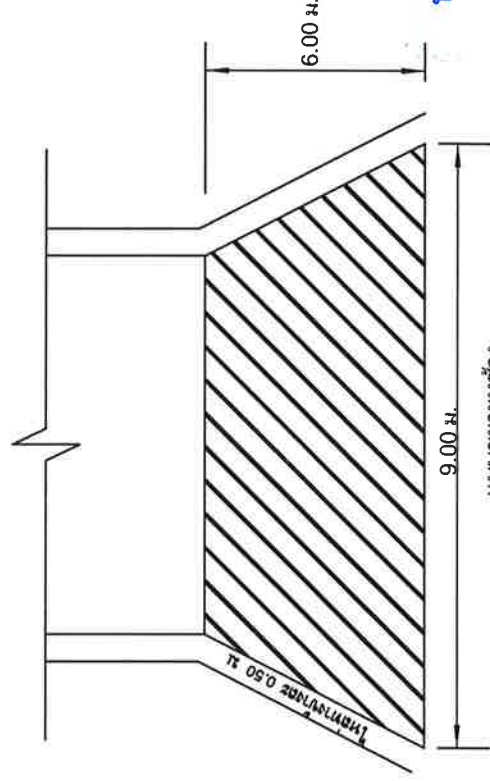
สถานที่ บ้านพรหมนิมิตร หมู่ที่ 4

ต.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หมายเหตุ - ตัดบ่อพักออก 25 บ่อ ขนาดบ่อพัก 1.00 x 1.00 ม.
- ใช้ดินถมไม่น้อยกว่า 72 ลบ.ม



แบบขยายเหล็กเสริมกันรั่ว
NOT TO SCALE



แบบขยายหน้า
NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.0ม.ยาว 349.0ม.ไหล่ทางข้างละ 0.50ม. (เส้นข้างรักริ่ฟาชออนแนกั)	
สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา
นายประยูร แงพรหม	
ออกแบบ	
นายเฉลียว กุลกิจ	
ตรวจ	ผอ.กองช่าง
นายคมคาย มวงนิล	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
นางสาวพารวดีสร รัดมพรอภักพัธ์	
อนุมัติ	นายก อบต.
นายธนาศัคดิ์ ร้อยพา	
ว/ค/ป	แผนที่
แบบเลขที่	

นายปริญญา ไชยโสตา
สย.9273



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.0ม. ยาว 349.0ม. ไหล่ทางข้างละ 0.50ม. (เส้นข้าง รร.กีฬาขอนแก่น)

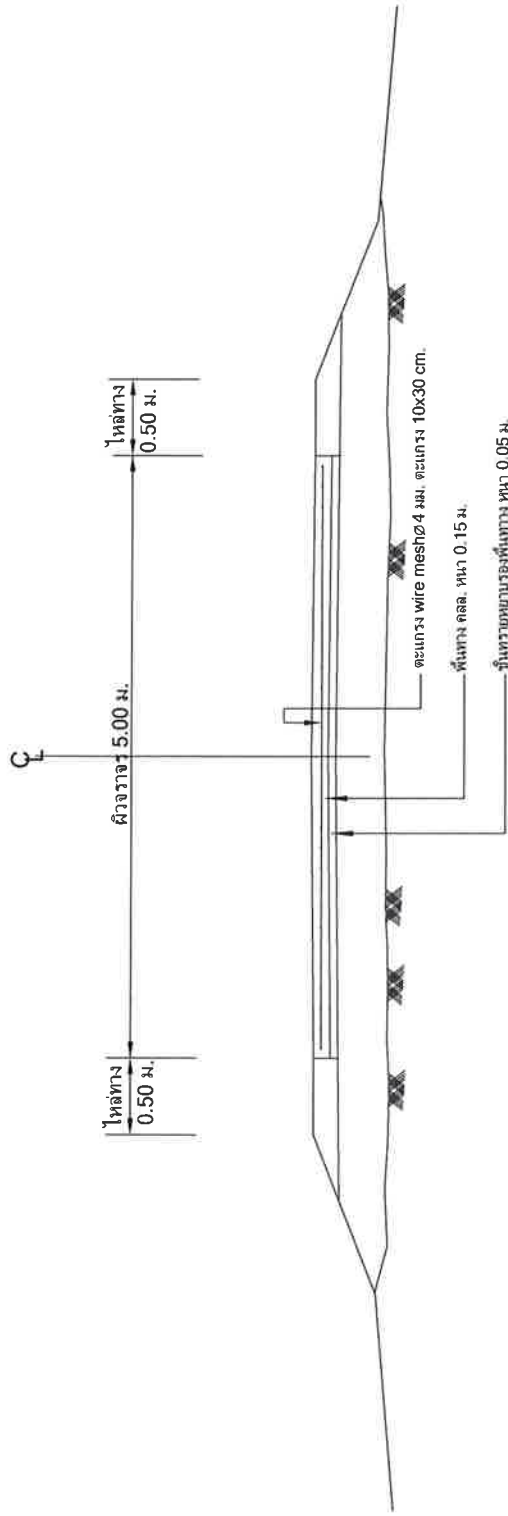
สำรวจ ผู้ช่วยช่างโยธา
นายประยูร แงพรหม
ออกแบบ วิศวกรโยธา

นายเจสียว กุลกิจ
ตรวจ ผอ.กองช่าง

นายคณดา ม่วงนิล
เห็นชอบ ปลัด อบต. โคกสี

นางสาวพรวิมลรัตน์ พรหมอภัย
อนุมัติ นายก อบต. โคกสี

นายชนาธิศ รอยพา

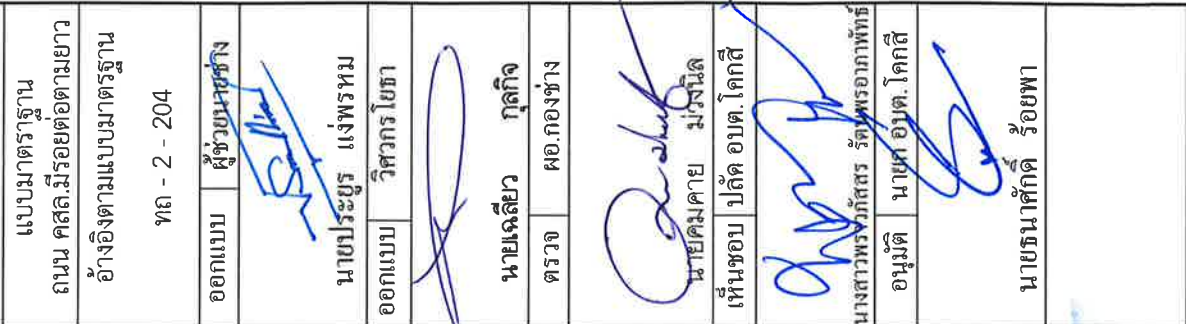


รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE

BAR MESH (fs = 1,200 ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 1,200 ksc) (เหล็กเชื่อมเส้นแวงเส้นรูป)		WIRED MESH (fs = 1,200 ksc) (เหล็กเชื่อมเส้นแวงเส้นรูป Ø4 มม.)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
Ø 6 มม. @0.40 ม.	0.710	Ø 4 มม. @0.30 ม.	0.419	Ø 4 มม. @0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม. @0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม. @0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม. @0.10 ม.	1.2560

หมายเหตุ

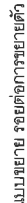
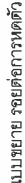
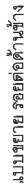
- ก่อสร้างถนนให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง เลขที่ พท. - 2 - 203
 - เหล็ก WIRE MESH Ø 6 มม. ให้ใช้ WIRE MESH Ø 4 มม. แทนเชิงพื้นที่หน้าตัดเปรียบเทียบแล้วไม่น้อยกว่า Ø 6 มม.
- นายปริญญา ไชยโสตา
สย.9273

[illegible]

1. บุคคลที่
เป็นเหตุให้ไปขึ้นรถแล้วคนขับรถขับโดยขาดความ
ระมัดระวัง 15 ประทศ 3 เป็นเหตุก่อเหตุประมาท
2. 2 ทาง
3. 2 ครั้งในทางที่รถบรรทุกคันเดิมพบ ณ บริเวณ
ทางรถไฟอีก 1 คัน คือรถคัน 1 คัน แล้วอีกคันที่
2 ทางที่ใช้ทางรถไฟ จะต้องมีค่าที่คิดจะเสียคือ 2.5-3.1
4. คน
คนขับรถที่ก่อเหตุครั้งนี้ ไม่สามารถขึ้น
รถไฟอีกต่อไปอีก 40 ม.ม.
4. 1. 1
4. 2. 1
5. 1

หมายเหตุ มีติดต่างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

સય.9273



EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 50 เมตร)

รายการประกอบแบบ

1.งานเหล็กเสริมคอนกรีตจะต้องเป็นของใหม่"ไม่เคยใช้งานมาก่อน "ไม่เป็นสนิมเขม หรือมีสิ่งประอะเปื้อน

และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดดังนี้

เหล็กกลม จะต้องได้มาตรฐาน มอก. 20 - 2527 ชั้นคุณภาพ SR 24

เหล็กข้ออ้อย จะต้องได้มาตรฐาน มอก. 24 - 2527 ชั้นคุณภาพ SD 30

2. งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ทั้งชนิดผลิตร้อนและผลิตเย็นจะต้องเป็นเหล็กที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2.1. การประกอบเหล็กรูปพรรณโดยการเชื่อม ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น การประกอบจะต้องได้แนวไม่มีคหรืออง

2.2. โครงเหล็กรูปพรรณทุกชิ้นจะต้องทากันสนิมก่อนนำมาติดตั้ง และเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องทำความสะอาดโดยทั่วไป

รวมทั้งจัดสนิมเหล็กที่อาจจับอยู่ตามผิวเหล็กออกให้หมดแล้วจึงทากันสนิม

3. งานสีให้ทากันสนิม 1 รอบ หลังจกนันทาสีจริง 2 รอบ

4. จุดที่ทำการวางบ่อพักสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามสภาพความเหมาะสม

ตามสภาพจริงหน้างาน

5. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตาม ม.อ.ก.15 เล่ม1 เช่นตราช้าง ตราเพชร

ตราพญานาคเศียรเดียวสีเขียว เป็นต้น และต้องบรรจุอยู่ในถุงเรียบร้อยปราศจากความชื้น

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดการการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต

โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบ่งคอนกรีตมาตรฐาน 15*15*15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า240 กก./ซม ที่อายุ 28 วัน

ค่าบดัวอยู่ระหว่าง 7.50 - 10.00 cm.

นายปริญญา ไชยโสภา

สย.9273



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.0ม. ยาว349.0ม. เพลทางข้างละ0.50ม. (เส้นข้าง รร.กีฬาขอนแก่น)

สำรวจ ผู้ช่วยช่างโยธา

นายประยูร แงพรหม

ออกแบบ วิศวกรโยธา

นายเฉลียว กุลกิจ

ตรวจ ผอ.กองช่าง

นายคมคาย ม่วงหลิ

เห็นชอบ ปลัด อบต.โคกสี

นางสาวพรวิมลวรรณ รัตนธนาพัทธ์

อนุมัติ นาย กอบต.โคกสี

นายหน้าตัด รอยพา

ว.ค.ป. แผนที่

รายการประกอบแบบ(ต่อ)

ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืดที่แข็งแรง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน

หินหรือกรวดจะต้องมีความแข็ง ไม่แตกง่ายไม่ผู้ สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน

น้ำต้องเป็นน้ำจืด สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น เช่น น้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอินทรีย์อื่น ๆ

คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องมีการอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 cm มอก. 737

ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C39 ตามข้อกำหนดต่อไปนี การทดสอบกรีต ทุกๆ 30-50 ลบ.ม. ให้เก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง หรือตามผู้ควบคุมงานกำหนด

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไป มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 ksc.

งานถนนหรือพื้นวางบนดิน มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 ksc.

งานคอนกรีตรองใต้ฐานราก (1:3:5) มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 140 ksc.

ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม โดยวัดจากผิวนอกสุดของเหล็กเสริมถ้ามีได้ระบุไว้ในแบบเป็นอย่างไรให้ยึดตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

ฐานราก ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม 6 cm.

คานคอดิน ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม 4 cm.

คานทั่วไป ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม 3 cm.

พื้นและผนังทั่วไป ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม 2 cm.

พื้นและผนังที่สัมผัสดิน ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม 3 cm.

เสา ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม 3 cm.

* กรณีผู้รับจ้างต้องทดสอบกรีตในวันหยุด ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตผู้ควบคุมงานทุกครั้ง*



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.03m. ยาว 349.0m. ไฟล์ทางข้างละ 0.503m. (เส้นข้าง รร.กีฬาขอนแก่น)

สำรวจ ผู้ช่วยช่างโยธา

นายประยูร แงพรหม

ออกแบบ วิศวกรโยธา

นายเฉลียว กุลกิจ

ตรวจ ผอ.กองช่าง

นายคมคาย ม่วงหลี

เห็นชอบ ปลัด อบต. โคกสี

นางสาวพรวิมลสร รัตนพจนพัทธ์

อนุมัติ นายก อบต. โคกสี

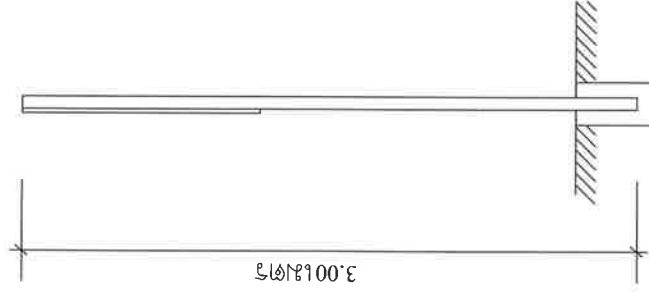
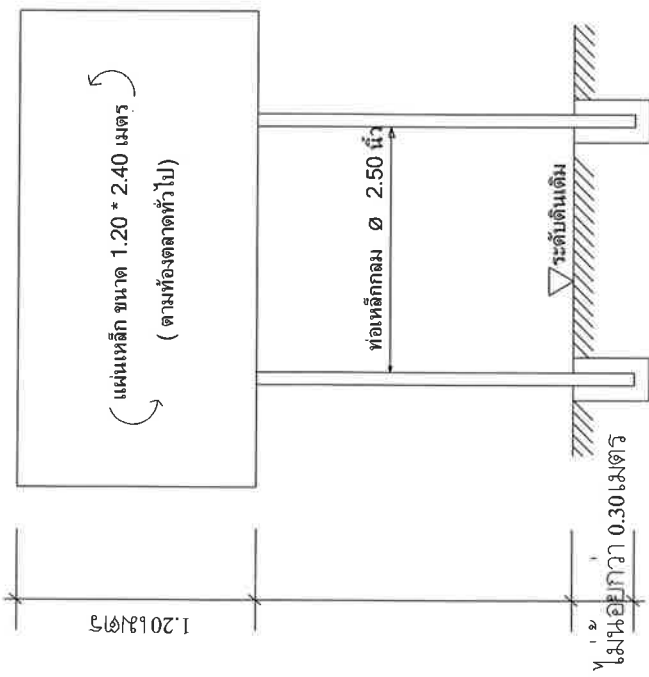
นายธนาถศักดิ์ ร้อยพา

วคป/ แทนที่

นายปริญญา ไชยโสภา
สย.9273

2.40

แปลน

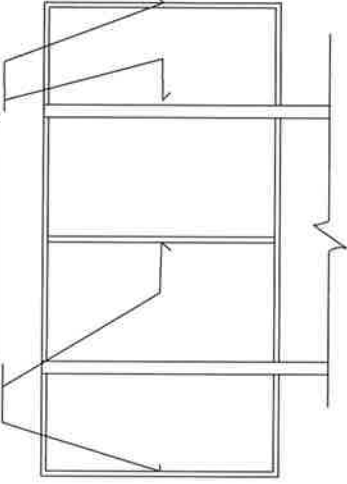


รูปด้านหน้า

1 : 40

รูปด้านข้าง

กรอบโครงเหล็กกล่อง 1 นิ้ว * 1 นิ้ว



รูปด้านหลัง

ชื่อโครงการ.....
 ปริมาณงาน.....
 งบประมาณ.....บาท
 วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....
 ผู้รับจ้าง.....
 ผู้ควบคุมงาน.....

โครงการก่อสร้างของ อบต.

1.
 2.
 3.
 4.
 5.

รายการประกอบแบบ

- 1.เสาพื้นป้ายทาสีน้ำมัน ทั้ง สองด้าน
 - 2.ตัวหนังสือสีน้ำมัน สีขาว
 - 3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ของข้อความตามแบบที่กำหนด
- แผนเหล็กขนาด กร้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

นายปริญญ์ ชัยโสตา

หมายเลข

- จัดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน

ก่อนหาสิ่งจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.0ม. ยาว 349.0ม. ใต้ทางข้ามละ 0.50ม. (เส้นข้าง รร.กีฬาขอนแก่น)

สำรวจ ผู้ช่วยช่างโยธา

นายประยูร แงพรหม

ออกแบบ วิศวกรโยธา

นายเฉลียว กุลกิจ

ตรวจ ผอ.กองช่าง

นายคมคาย ม่วงนิล

เห็นชอบ ปลัด อบต. โคกสี

นางสาวพรวณัสสร รัตนพรหมพัทธ์

อนุมัติ นายก อบต. โคกสี

นายธนาศักดิ์ รอยพา

ว/คป/ แผนที่