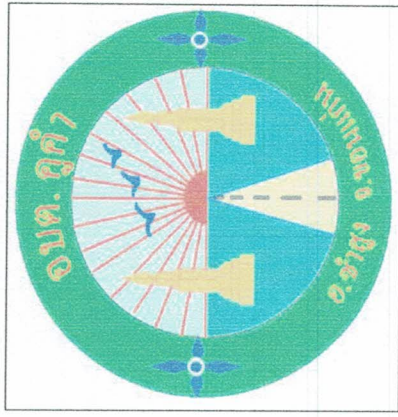




องค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองบัวคำมูล หมู่ที่ 4 ตำบลคูคำ ถึง บ้านกระนวน ตำบลกระนวน จังหวัดขอนแก่น (ขก.ถ. 87-005)
ช่วงที่ 1. กว้าง 3.50 เมตร ยาว 290 เมตร หนา 0.15 เมตร ช่วงที่ 2. กว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,500 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รวม 2 ช่วง ไม่น้อยกว่า 13,515 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคูคำ หมู่ที่ 2 ต.คูคำ อ.ชำสูง จ.ขอนแก่น

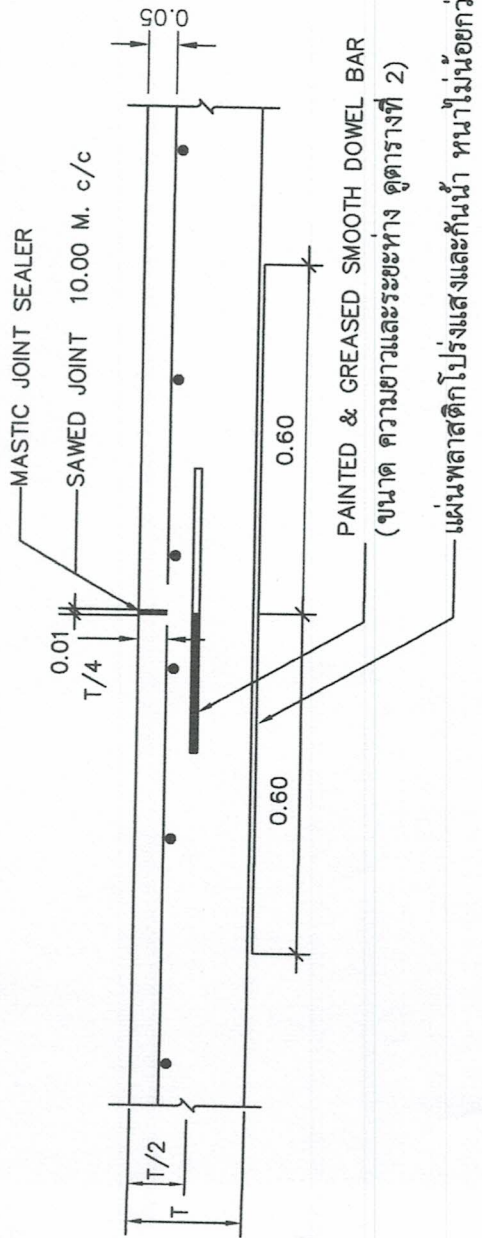
รายการประกอบแบบ

1. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท(มทข.) เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ซม.²
4. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 90-120 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุควบคุมงาน
5. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60, ASTM. D. 190
6. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67
7. ผู้รับจ้างสามารถใช้ WIRE MESH (มอก 737) แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอขนาดและระยะห่างของเหล็กตะแกรงที่ใช้พร้อมแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการและในการที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้ พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 8. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องตัดคอนกรีต
10. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เชื่อมกันโดยรอยที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม
11. ให้ผู้รับจ้างออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (JOB MIX DESIGN) ที่ใช้งานเสนอผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุญาตก่อนเริ่มงานคอนกรีตอย่างน้อย 15 วัน โดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่จะใช้ให้เป็นไปตามการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตและมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่กำหนด
12. การปูแผ่นพลาสติก กรณีขึ้นรองผิวคอนกรีตเป็นทรายให้ปูเต็ม หากชั้นรองผิวเป็นหินคลุกให้ปูบริเวณรอยต่อตามรูปแบบ

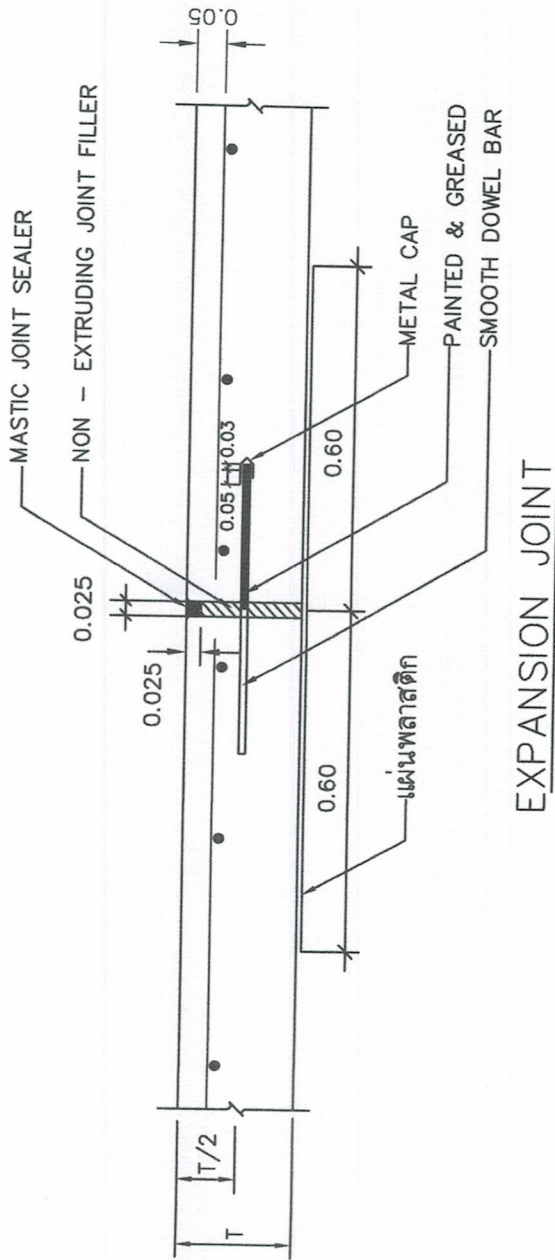
หมายเหตุ

คัดลอกมาจาก แบบเลขที่ ทล-2-202 แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองบัวคำ หมู่ที่ 4 ตำบลคำสิงห์ บ้านกระนวน ตำบลกระนวน จังหวัดขอนแก่น (ขก.ฉ. 87-005) ครั้งที่ 1. กว้าง 3.50 เมตร ยาว 290 เมตร หนา 0.15 เมตร ครั้งที่ 2. กว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,500 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รวม 2 ช่วง ไม่น้อยกว่า 13,515 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคำสิงห์ อำเภอคำสิงห์ จังหวัดขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคำสิงห์ หมู่ที่ 2 ตำบลคำสิงห์ อำเภอคำสิงห์ จังหวัดขอนแก่น
เขียนแบบ	(นายจิรเดช สรณะ) นายช่างโยธา
ตรวจสอบ	(นายอาทิตย์ สารจันทร์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(น.ส.วันเพ็ญ ควบคุม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำสิงห์
อนุมัติ	(นายสัญญา โคตรศรีวงษ์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำสิงห์
แบบแสดง	
มาตราส่วน	not to scale



CONTRACTION JOINT



หมายเหตุ

คัดลอกมาจาก แบบเลขที่ ทด-2-202 แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านหนองบัวคำชุด หมู่ที่ 4
ตำบลตุ้มถ้ำ ถึง บ้านกระนวน
ตำบลกระนวน จังหวัดขอนแก่น
(ขก.ถ. 87-005)
ช่วงที่ 1. กว้าง 3.50 เมตร ยาว 290 เมตร
หนา 0.15 เมตร ช่วงที่ 2. กว้าง 5.00
เมตร ยาว 2,500 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รวม
2 ช่วง ไม่น้อยกว่า 13,515 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลตุ้มถ้ำ อำเภอคำชะ
สูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านตุ้มถ้ำ หมู่ที่ 2 ตำบลตุ้มถ้ำ
อำเภอคำชะสูง จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

(นายจิรเดช สระตะ)
นายรังโยธา

ตรวจแบบ

(นายอาทิตย์ สารจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ

(น.ส.วันเพ็ญ ควบคุมน้อย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตุ้มถ้ำ

อนุมัติ

(นายสัญญา โคตรศรีวงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตุ้มถ้ำ

แบบแสดง

มาตราส่วน

not to scale

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายถนนหนองบัวลำภู หมู่ที่ 4
ตำบลตุ้มช้าง บ้านกระนวน
ตำบลกระนวน จังหวัดขอนแก่น
(งบ.ถ. 87-005)
ช่วงที่ 1. กว้าง 3.50 เมตร ยาว 290 เมตร
หนา 0.15 เมตร ช่วงที่ 2. กว้าง 5.00
เมตร ยาว 2.500 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรืออยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างเสริมเหล็ก รวม
2 ช่วง ไม่น้อยกว่า 13.515 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลตุ้มช้าง อำเภอสูง
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านตุ้มช้าง หมู่ที่ 2 ตำบลตุ้มช้าง
อำเภอสูง จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

(นายธีรเดช สระตะ)
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

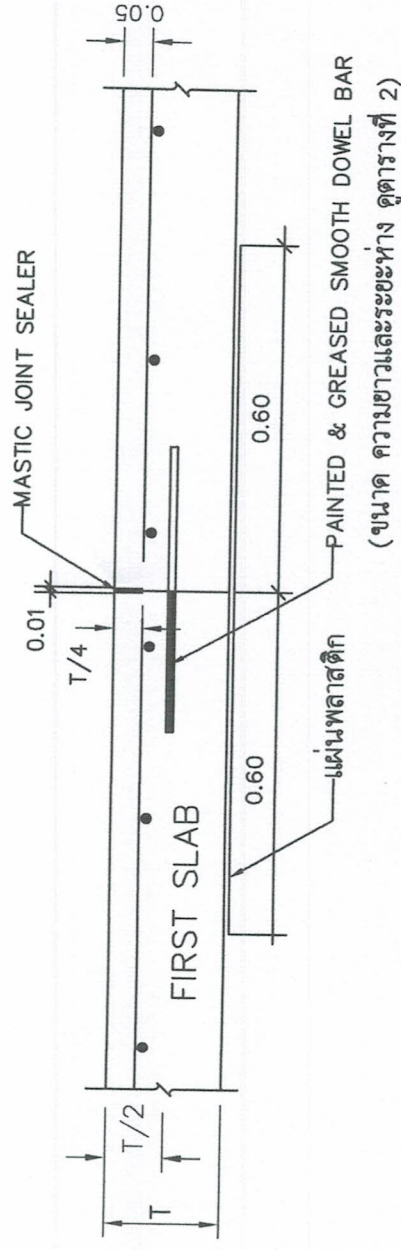
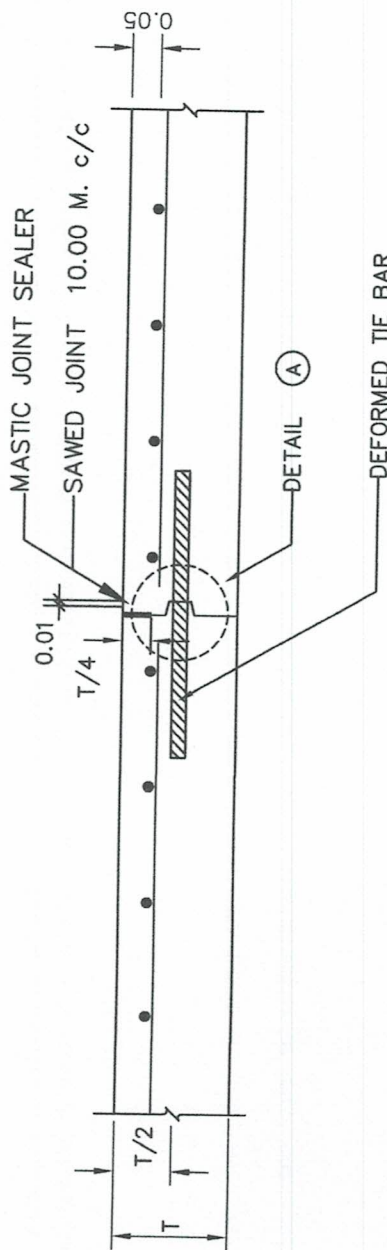
(นายอาทิตย์ สารจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ

(น.ส.วันเพ็ญ คุ้มระน้อย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตุ้มช้าง

อนุมัติ

(นายสัจญา โคตรศรีวงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตุ้มช้าง
แบบแสดง

มาตราส่วน
not to scale



หมายเหตุ

คัดลอกมาจาก แบบเลขที่ ทธ-2-202 แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT				LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	เหล็กเส้นกลม SR24 (fs =1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs =2,750 ksc) (Sq.mm/m)	เหล็กเส้นกลม SR24 (fs =1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs =2,750 ksc) (Sq.mm/m)		
	DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)		DIAMETER/SPACING			STEEL AREA (Sq.mm/m)	
15	9@0.25m.	255	112	< 3.00	RB6@0.30	94	41	
				3.50	RB6@0.25	114	50	
				4.00	RB6@0.20	141	62	
				4.50	RB6@0.20	141	62	
18	9@0.23m.	277	121	< 3.00	RB6@0.25	114	50	
				3.50	RB6@0.20	141	62	
				4.00	RB6@0.15	188	82	
				4.50	RB6@0.15	188	82	
20	9@0.20m.	318	139	< 3.00	RB6@0.20	141	62	
				3.50	RB6@0.15	188	82	
				4.00	RB6@0.15	188	82	
				4.50	RB6@0.15	188	82	
23	9@0.18m.	353	154	< 3.00	RB9@0.40	159	69	
				3.50	RB9@0.30	212	93	
				4.00	RB9@0.30	212	93	
				4.50	RB9@0.25	254	111	
25	9@0.15m.	424	185	< 3.00	RB9@0.35	182	79	
				3.50	RB9@0.25	254	111	
				4.00	RB9@0.25	254	111	
				4.50	RB9@0.20	318	139	

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเสริมเหล็ก

SLAB THICKNESS (CM.)	TIA BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
23	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20

หมายเหตุ

คัดลอกมาจาก แบบเลขที่ ทด-2-202

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านหนองบัวลำภู หมู่ที่ 4
ตำบลคำสิงห์ บ้านกระนวน
ตำบลกระนวน จังหวัดขอนแก่น
(ขก.ถ 87-005)

ช่วงที่ 1. กว้าง 3.50 เมตร ยาว 290 เมตร
หนา 0.15 เมตร ช่วงที่ 2. กว้าง 5.00
เมตร ยาว 2,500 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รวม
2 ช่วง ไม่น้อยกว่า 13,515 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคำสิงห์ อำเภอคำม่วง
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านตุ้ม หมู่ที่ 2 ตำบลตุ้ม
อำเภอคำม่วง จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

(นายจิรเดช สละตะ)

นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอาทิตย์ สารจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(น.ส.วันเพ็ญ ควสระน้อย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตุ้ม

อนุมัติ

(นายสัณญา โคตรศรีวงษ์)

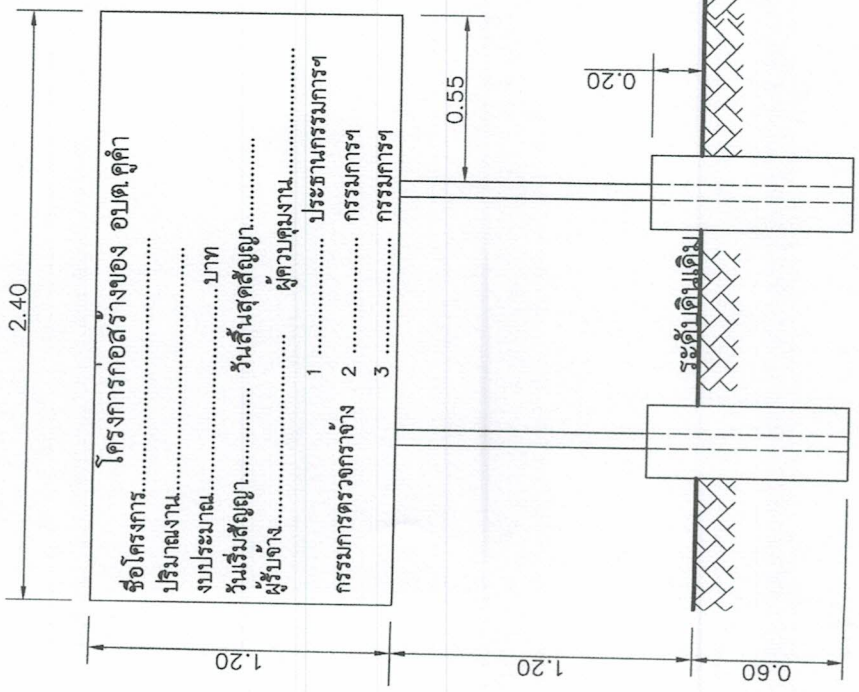
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตุ้ม

แบบแสดง

มาตราส่วน

not to scale

แผ่นเหล็กหนา 1 มม. เหล็ก ๕" x 1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบป้าย

1. เสาค้ำป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดด้านบน
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสมมองเห็นชัดเจน



รูปแปลน

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านหนองบัวคำ หมู่ที่ 4
ตำบลคู่คำ ถึง บ้านกระนวน
ตำบลกระนวน จังหวัดขอนแก่น
(ภ.ฉ. 87-008)
ช่วงที่ 1. กว้าง 3.50 เมตร ยาว 290 เมตร
หนา 0.15 เมตร ช่วงที่ 2. กว้าง 5.00
เมตร ยาว 2.500 เมตรหนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รวม
2 ช่วง ไม่น้อยกว่า 13.515 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลคู่คำ อำเภอคำชะ
วังจังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านคู่คำ หมู่ที่ 2 ตำบลคู่คำ
อำเภอคำชะวัง จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

(นายจิรเดช สาระตะ)
นายร่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายอาทิตย์ สารจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(น.ส.วันเพ็ญ ควบคุม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคู่คำ
อนุมัติ

(นายสัญญา โคตรศรีวงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคู่คำ
แบบแสดง

ป้ายโครงการ

มาตราส่วน

not to scale