



ประกาศเทศบาลตำบลบึงสำโรง

เรื่อง สอบราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านโนนสะอาด  
ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

\*\*\*\*\*

ด้วยเทศบาลตำบลบึงสำโรง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะ  
สอบราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านโนนสะอาด ตำบลบึงสำโรง  
อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา ตั้งเงินงบประมาณ 514,000.- บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)  
รายละเอียดดังนี้

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 152 เมตร ความหนา 0.15 เมตร  
หรือพื้นที่ ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่า 912 ตารางเมตร ไหล่ทางถมดินทั้งสองข้างตามสภาพถนน พร้อมป้าย  
ประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบที่เทศบาลตำบลบึงสำโรงกำหนด) ราคากลาง  
462,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาข้างดังกล่าว
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ  
และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน  
ของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
รายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม  
ในการสอบราคาครั้งนี้
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม  
ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาในวงเงิน  
ไม่น้อยกว่า 231,000.-บาท (สองแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วน  
ราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่  
เทศบาลตำบลบึงสำโรงเชื่อถือ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย  
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

8. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ 16 สิงหาคม 2559 ถึงวันที่ 29 สิงหาคม 2559 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลบึงสำโรง ยกเว้นวันที่ 22 สิงหาคม 2559 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอ อำเภอแก้งสนามนาง และกำหนดเปิดของ สอบราคา ในวันที่ 30 สิงหาคม 2559 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้าง ระดับอำเภอ อำเภอแก้งสนามนาง เมื่อเทศบาลพิจารณาผลการสอบราคาเสร็จแล้ว จะประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน ณ สำนักงานเทศบาลตำบลบึงสำโรง ให้ผู้ยื่นของสอบราคาติดต่อขอรับทราบผลได้ หากไม่ติดต่อขอรับทราบผล ให้ถือว่าได้รับทราบผลแล้ว

กำหนดดูสถานที่ดำเนินการในวันที่ 23 สิงหาคม 2559 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึง 11.00 น. ณ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 (โดยพร้อมกันที่สำนักงานเทศบาลตำบลบึงสำโรง) และกำหนดรับฟังคำชี้แจง รายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ 23 สิงหาคม 2559 เวลา 11.00 น. เป็นต้นไป

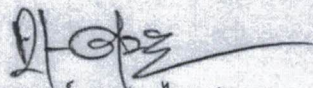
ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาได้ในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่สำนักงานเทศบาล ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 16 สิงหาคม 2559 ถึงวันที่ 29 สิงหาคม 2559 ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4475-6270-1 หรือ [www.bsr.go.th](http://www.bsr.go.th) , [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) , [www.koratdla.go.th](http://www.koratdla.go.th) ในวันและเวลาราชการ

**ข้อกำหนด** - ก่อนลงมือปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

- ในกรณีที่เป็นการก่อสร้างที่มีคอนกรีต กำหนดให้มีการทดสอบกำลังอัดประลัย ของลูกบาศก์คอนกรีตของโครงการด้วย (โดยกำหนดให้ก่อนผู้รับจ้างจะเทคอนกรีตต้องแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบ ก่อนอย่างน้อย 1 วัน)

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายโครงการชั่วคราวก่อนเริ่มโครงการ โดยอย่างน้อยให้มี รายละเอียดดังต่อไปนี้ ชื่อโครงการ ..... งบประมาณ ..... วันเริ่มต้นและสิ้นสุดสัญญา จ้าง .....

ประกาศ ณ วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559



(นายเพชร เพราะไธสง)

นายกเทศมนตรีตำบลบึงสำโรง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งเทศบัญญัติงบประมาณและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านโนนสะอาด ตำบลบึงสำโรง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดนครราชสีมา</p>
<p>/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบึงสำโรง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดนครราชสีมา</p>
<p>2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 462,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)</p>
<p>3. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านโนนสะอาด ตำบลบึงสำโรง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดนครราชสีมา ตั้งเงินงบประมาณ 514,000.- บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 152 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่า 912 ตารางเมตร ไหล่ทางถนนทั้งสองข้างตามสภาพถนน พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบที่เทศบาลตำบลบึงสำโรงกำหนด) ราคากลาง 462,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)</p>
<p>4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2559 เป็นเงิน 462,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)</p>
<p>5. บัญชีประมาณการราคากลาง</p> <p>5.1 ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น</p> <p>5.2 ปร. 5 จำนวน 1 แผ่น</p> <p>5.3 รูปแบบรายการ จำนวน 5 แผ่น</p> <p>5.4 :-</p>
<p>6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง 1. นายคมสันต์ เชื้ออุตุร ประธานกรรมการ 2. นางพรณี สุริยะ กรรมการ 3. นางสาวภัคจิรา ภัคคีติดำรงเดช กรรมการ</p>



คำสั่งเทศบาลตำบลบึงสำโรง

ที่ ๕๖๐/2559

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

\*\*\*\*\*

ตามที่ เทศบาลตำบลบึงสำโรง ได้ตั้งงบประมาณตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 กองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน จำนวน 1 โครงการ ดังนี้

ประเภทงานถนน (คสล.)

1. โครงการก่อสร้างถนนคสล.ภายในหมู่บ้านบ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา
  - ขนาดความกว้าง 6.0 เมตร ความยาว 152 เมตร ความหนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
  - หรือพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 912 ตารางเมตร ไหล่ทางถมดินตามสภาพถนน
  - พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย
  - ปรากฏในแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2559-2561) ในหน้าที่ 14 (กองช่าง)

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 เรื่องหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ต้องถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่ และตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2557 ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการปรับลดค่างานก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐ อันเนื่องมาจากการปรับโครงสร้างราคาน้ำมันดีเซล และให้กำหนดราคากลางโดยใช้ราคาน้ำมันดีเซลที่ปรับปรุงใหม่เป็นฐานในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างจึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

- |                                 |                            |               |
|---------------------------------|----------------------------|---------------|
| 1. นายคมสันต์ เชื้อกุดรู        | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| 2. นางพรรณณี สุริยะ             | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง | กรรมการ       |
| 3. นางสาวภักดีจิรา ภักดีดำรงเดช | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์       | กรรมการ       |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดำเนินการพิจารณากำหนดราคากลางโดยเคร่งครัด เพื่อให้เทศบาลตำบลบึงสำโรงได้รับความเสียหาย หากมีปัญหาระหว่างปฏิบัติหน้าที่ให้แจ้งนายกเทศมนตรีทราบโดยด่วน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559

(ลงชื่อ)

(นายพเยาว์ เพราะไธสง)

นายกเทศมนตรีตำบลบึงสำโรง

### รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลบึงสำโรง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย  
 ประเภท ประเภทงานอาคาร (ถนนคสล.ในเขตชุมชน)  
 โครงการก่อสร้าง ถนนคสล.ภายในหมู่บ้าน บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2  
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 6.00 ม. ยาว 152 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 912 ตร.ม. ไหล่ทางถมดินทั้งสองข้างตามสภาพ  
 พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบที่ทด.กำหนด)  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลบึงสำโรง  
 สถานที่ก่อสร้าง / สถานที่ตั้งโครงการ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา  
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559

แบบเลขที่ 201 / 2559

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร (ถนนคสล.ในเขตชุมชน)	362,176.41	1.2708	460,253.78	
	เงื่อนไข - เงินจ่ายล่วงหน้า 0%				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	- เงินหักประกันผลงาน 0%				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (vat) 7%				
2	ป้ายโครงการ 1 ป้าย			3,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			463,253.78	

ขอเบิกจ่ายเงินงบประมาณเพียง 462,000.00 บาท

(ตัวอักษร) สีแสดหกหมื่นสองพันบาทถ้วน

พื้นที่ถนนคสล. 912.00 ตร.ม.

ราคาเฉลี่ย 506.58 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ)

ประมาณราคา

(นายคมสันต์ เชื้อกุดรู)

ผู้อำนวยการกองช่าง สังกัดเทศบาลตำบลบึงสำโรง

(ลงชื่อ)

เห็นชอบ

(นายสุรียา หาญจิตร)

ปลัดเทศบาลตำบลบึงสำโรง

(ลงชื่อ)

อนุมัติ

(นายเพียว เพาะไธสง)

นายกเทศมนตรีตำบลบึงสำโรง



เทศบาลตำบลบึงสำโรง  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย

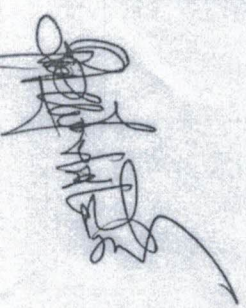
โครงการก่อสร้างถนนคสล.ภายในหมู่บ้าน บ้านโนนสะอาด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 ตำบลบึงสำโรง

อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 152 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า 912 ตร.ม.

ให้ลดทางเดิมตามสภาพถนน พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบที่ทต.กำหนด)



## รายการประกอบแบบแปลน

1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องทำการปรับแต่งพื้นที่ทางเดิมให้เรียบและสง่าเสมอ

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

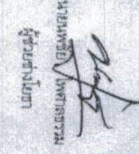
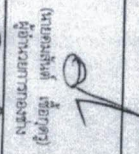

- 2.1 ปูนซีเมนต์ ที่ในการผสมคอนกรีตให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1
- 2.2 ทราย ต้องเป็นทรายชนิดหรือทรายบก มีเม็ดหยาบคม แข็งแรง และปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- 2.3 หินย่อย ต้องเป็นเม็ดกลมมน แข็งแรง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- 2.4 น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ไม่มีกลิ่น หรือมีสารที่ส่งผลต่อความแข็งแรงของคอนกรีต

3. ผลทดสอบวัสดุ

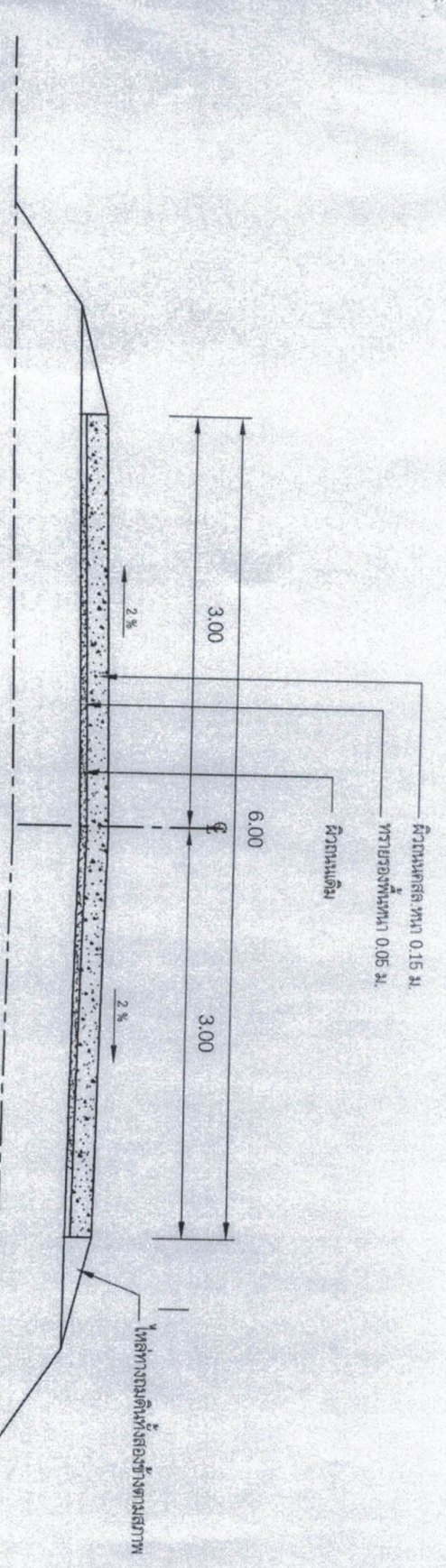
- 3.1 กำลังอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อครอายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ค.2)
- 3.2 ในการปรับแก้ตัวอย่างคอนกรีตให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง หรือที่อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงาน
- 3.3 ค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

หมายเหตุ

- มีมติต่างๆ ระบุเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- รายละเอียดอื่นๆที่เปลี่ยนแปลง ต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่างและให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงาน และกรรมการตรวจงาน

๑๑ หมู่ ๓ หมู่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี <b>เทศบาลตำบลบ้านใหม่</b>	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้าน บ้านใหม่เอราวัณ หมู่ที่ ๒	
สถานที่ก่อสร้าง บ้านใหม่เอราวัณ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านใหม่ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	
วิศวกร  นายแพทย์ชัชวาลย์ ผู้รับจ้างรับเหมา	
ผู้ควบคุม  (นายสมชาย สวัสดิ์คุณ) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
อนุมัติ  (นายแพทย์ ชวาลย์) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่	
CIVIL - 59	หน้าที่ 2 สิงหาคม 255
แบบแปลน 201/2559	หน้าที่ 1 / 4
มาตรฐาน SCALE	NO. Scale



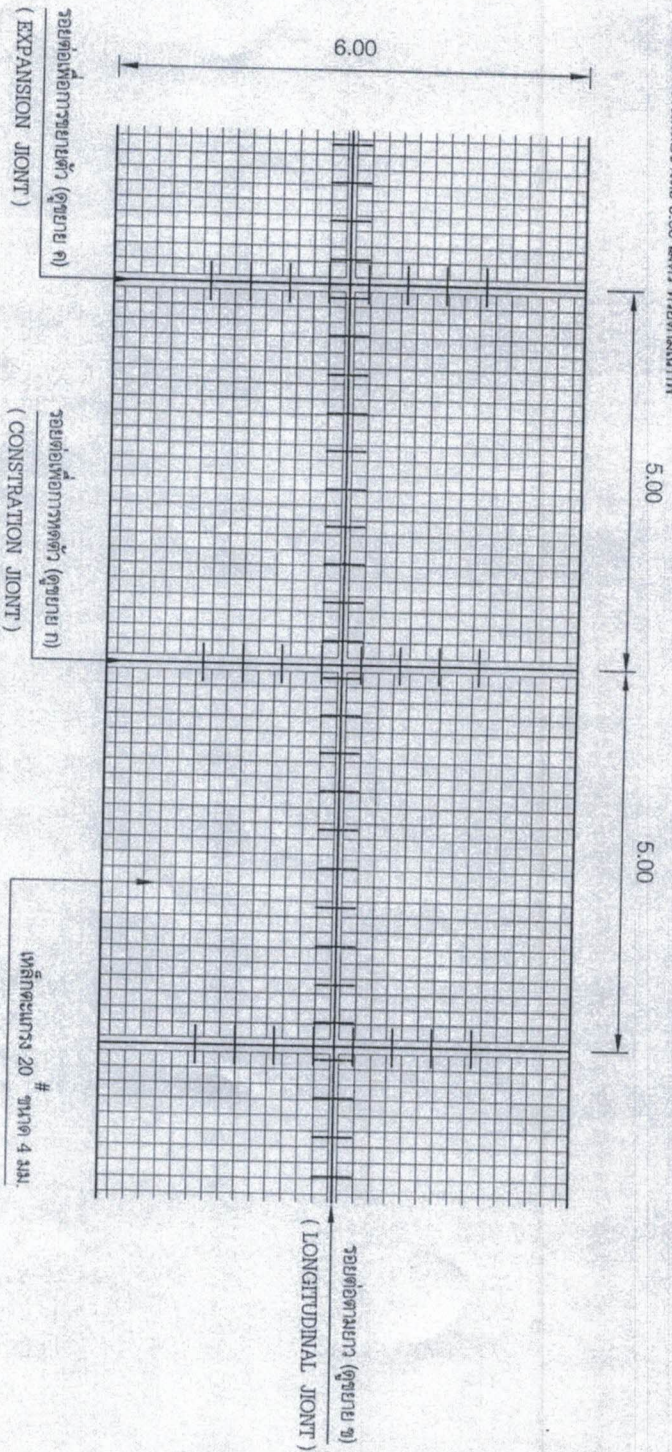


**รูปตัดตามขวาง**

SCALE NO Scale

แบบถนนลาดอ้างอิงท แบบ มฐ. Y-01 ของกระทรวงมหาดไทย

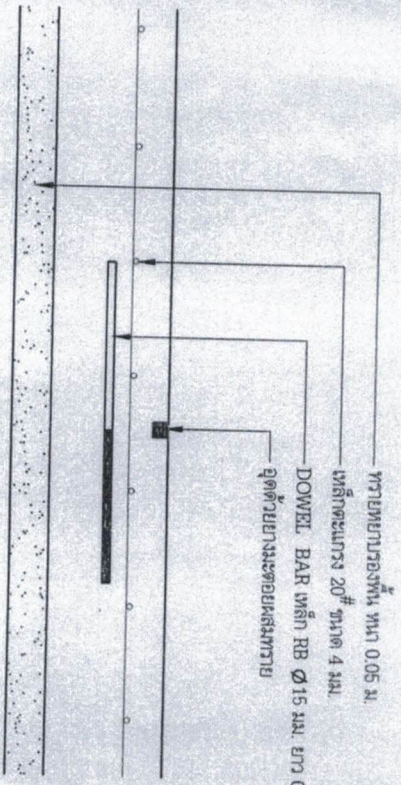
- หมายเหตุ
1. ลัดตัดจะระบุเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
  2. รอยต่อต่างขวางเพื่อการหดตัว (contraction joint) จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 5.00 เมตร
  3. รอยต่อต่างขวางเพื่อการขยายตัว (expansion joint) จะก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร
  4. การฉีกเสี้ยนทรงสูงรัง ให้ทำการฉีกกับแผ่น กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือตามสภาพ



**แปลนการเสริมเหล็กถนนลาด**

SCALE NO Scale

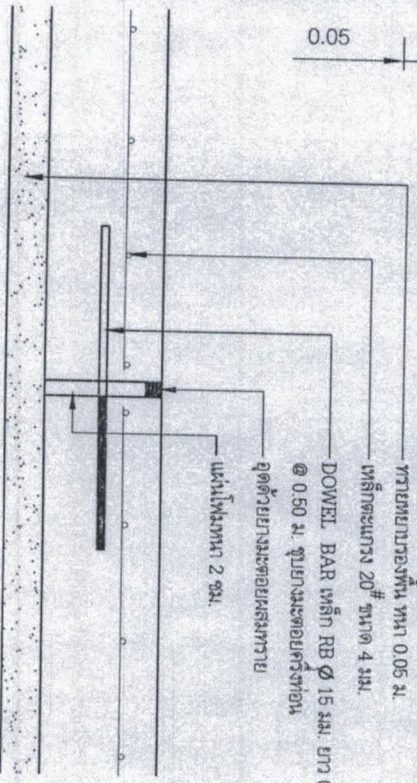
<p>เขตเทศบาลเมืองสิงห์บุรี</p> <p>๓ หมู่ ๕ ตำบลวัง ๑ อำเภอเมือง จ.มหาราษฏรี</p>	<p>โครงการ</p> <p>ก่อสร้างถนนคอนกรีตยางมะตอยบ้าน บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2</p>	<p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 ตำบลวัง ๑ อำเภอเมือง จ.มหาราษฏรี</p>	<p>สำรวจ</p> <p>นายสมชาย นพรัตนวงษา</p>	<p>เขียนแบบ</p> <p>(นายสมชาย นพรัตนวงษา) ผู้อำนวยการก่อสร้าง</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>(นายสมชาย นพรัตนวงษา) นายกเทศมนตรีตำบลวัง ๑</p>	<p>CIVIL - 59</p> <p>วันที่ 2 สิงหาคม 255</p>	<p>แบบเลขที่ 201/2559</p> <p>หน้า 2 / 4</p>	<p>ขนาดตัวพิมพ์</p> <p>SCALE NO Scale</p>
---	---	---	---	--	---	---	---	---



**แบบขยาย ก**  
รอยต่อทางยาวเพื่อกำหนดตัว (CONSTRATION JOINT) ทหารยะ 5 ม.  
SCALE 1:10

0.05 0.15

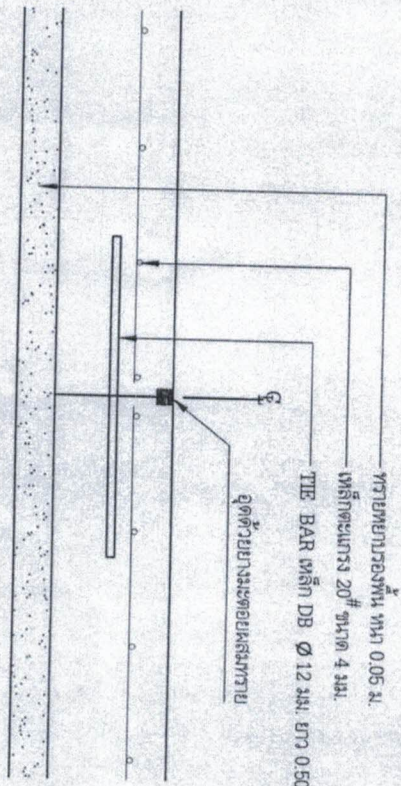
ทรายหยาบรองพื้น ทน 0.05 ม.  
เหล็กตะแกรง 20# ขนาด 4 มม.  
DOWEL BAR เหล็ก RB  $\phi$  15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. ขุดบดรองรอยต่อครึ่งจอ



**แบบขยาย ค**  
รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ทหารยะไม่เกิน 50 ม.  
SCALE 1:10

0.05 0.15

ทรายหยาบรองพื้น ทน 0.05 ม.  
เหล็กตะแกรง 20# ขนาด 4 มม.  
DOWEL BAR เหล็ก RB  $\phi$  15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. ขุดบดรองรอยต่อครึ่งจอ



**แบบขยาย ข**  
รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)  
SCALE 1:10

0.05 0.15

ทรายหยาบรองพื้น ทน 0.05 ม.  
เหล็กตะแกรง 20# ขนาด 4 มม.  
THE BAR เหล็ก DB  $\phi$  12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.  
ขุดด้วยยางมะตอยผสมทราย

- หมายเหตุ**
1. ลิตต่างกันระบุเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
  2. รอยต่อทางยาวเพื่อกำหนดตัว (contraction joint) จะขุดบดรองสร้างทหารยะ 5.00 เมตร
  3. รอยต่อทางยาวเพื่อกำหนดตัว (expansion joint) จะขุดบดรองสร้างทหารยะไม่เกิน 50 เมตร
  4. การตีเหล็กวางลูกกรง ให้ทำการขุดกับแผ่น กวางเหล็กข้างละ 0.50 เมตร หรือตามเสถภาพ

เทศบาลตำบลบึงสำโรง  
80 หมู่ 3 ต.บึงสำโรง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร

โครงการ  
ก่อสร้างทางคอนกรีตภายในหมู่บ้าน บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง  
บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 ต.บึงสำโรง  
อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร

สำรวจ  
นายแพทย์ พิศาลธรรม  
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ  
นายสมศักดิ์ เลิศฤดี  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

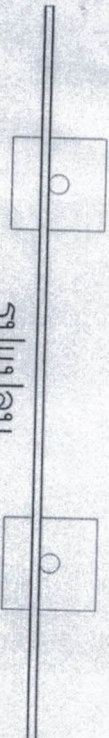
นายแพทย์ พิศาลธรรม  
(นายแพทย์ พิศาลธรรม)  
นักเขียนแบบสถาปัตย์

นายแพทย์ พิศาลธรรม  
(นายแพทย์ พิศาลธรรม)  
นายช่างควบคุมงานก่อสร้าง

CIVIL - 59  
วันที่ 2 สิงหาคม 2555

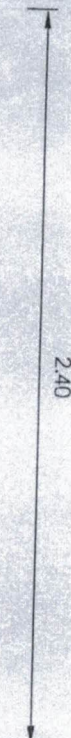
แผนผัง  
201/2559  
แผ่นที่ 3 / 4

มาตราส่วน SCALE NO Scale



รูปแปลน

SCALE 1:25

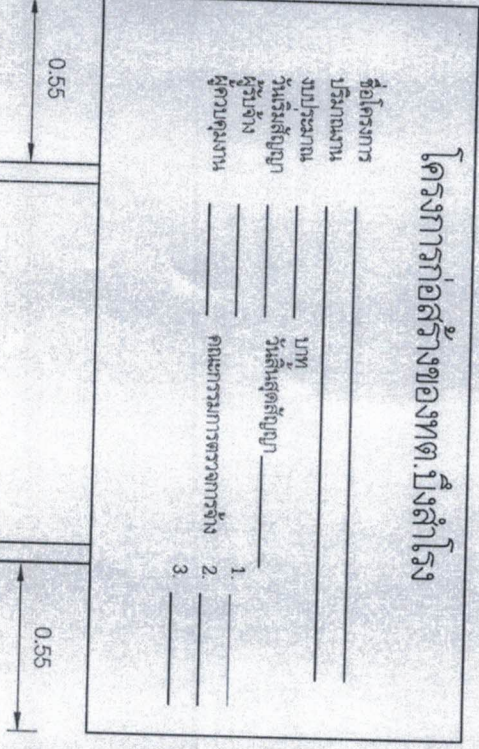


โครงการก่อสร้างของทต.บึงลำโรง

ชื่อโครงการ  
ประเภทงาน  
วันเริ่มสัญญา  
ผู้รับจ้าง  
ผู้ควบคุมงาน

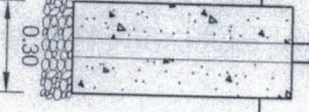
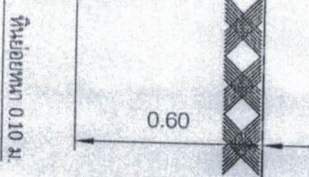
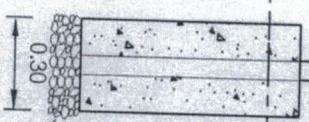
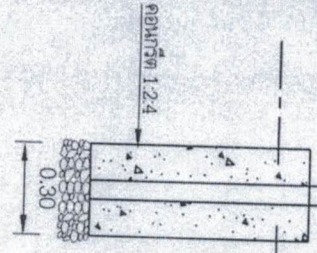
บท  
วันสิ้นสุดสัญญา  
คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



1.20 0.55 0.55

ท่อเหล็กกลม  $\phi 2"$



รูปด้านหน้า

SCALE 1:25

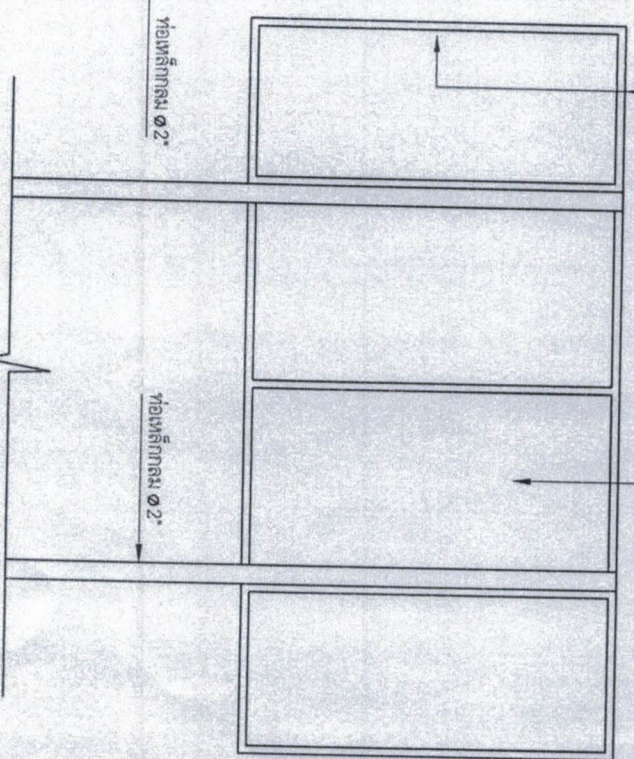
แผ่นเหล็กหนา 1/16"

โครงเหล็ก  $1 \times 1$  ติตแผ่นเหล็ก

แผ่นเหล็กหนา 1/16"

ท่อเหล็กกลม  $\phi 2"$

ท่อเหล็กกลม  $\phi 2"$



รูปด้านข้าง

SCALE 1:25

รูปด้านหลัง

SCALE 1:25

รายการประกอบแบบ

1. เสาและฐานปายเหล็กเขียว 2 ชิ้น ใช้สีเงิน
2. ฝ้าหลังเหล็กขาว
3. หนาตัดวงหลังอิฐทนมตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็กหนา  $1.20 \text{ ม.}$  ยาว  $2.40 \text{ ม.}$

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
- ก่อมหาสิ่งจริงให้ทำสีเงินก่อน 2 ครั้ง

เทศบาลตำบลลำโรง

เลขที่ 3 ศาลากลาง อ.ลำดวน จ.มหาสารคาม

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้าน บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2

สถาปัตย์ก่อสร้าง

บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 ตำบลลำโรง  
อ.ลำดวน จ.มหาสารคาม

สำรวจ

นางนงนิตย์ นาคธรรม  
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ

(นางนงนิตย์ นาคธรรม)  
ผู้ควบคุมงาน

ให้ชอบ

นายสุวิทย์ นาคธรรม  
ผู้ควบคุมงาน

อนุมัติ

(นายสุวิทย์ นาคธรรม)  
นายกเทศมนตรีตำบลลำโรง

CIVIL - 59

วันที่  
2 สิงหาคม 255

แผ่นเหล็ก  
201/2559

วันที่  
4 / 4

มาตราส่วน

SCALE

NO Scale