

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายควนลูกปัด – คลองลำสาว หมู่ที่ ๙ ตำบลแก้วแสน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐.๐๐บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายควนลูกปัด – คลองลำสาว หมู่ที่ ๙ ตำบลแก้วแสน ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทาง หินคลุกสองข้าง กว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร คิดเป็นจำนวน ๗ ลบ.ม.
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๙๙,๙๙๐.๐๐บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปการประมาณราคา ปร.งานทาง
 - ๖.๒ รายละเอียดการประมาณราคา
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวจันทนา หนูศิริ	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
๗.๓ นางสาวมารีสา คงทองคำ	ตำแหน่ง	นักพัฒนาชุมชนฯ	กรรมการ/เลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคากลาง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตสายควบคู่กับตัด-คลองลำสาว

ปริมาณงาน ถนน คสล. เมตร กว้าง 4 เมตร ยาวรวม 65 เมตร หนา 0.15 หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 260 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลแก้วแสน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ระยะเวลาดำเนินงาน 60 วัน

ประมาณราคา วันที่ 19 กันยายน 2568

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานทาง	199,953.94	เงื่อนไข Factor F (ฝนชุก 2) เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันสัญญา 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	199,953.94	เฉลี่ย 769.05 บาท ต่อ ตารางเมตร หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน
	คิดเป็นราคากลาง	199,900.00	
	ตัวอักษร		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว)/ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจันทนา หนูศิริ)/ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวมารีสา คงทองคำ)/นักพัฒนาชุมชนฯ

รายละเอียดการประมาณราคา

พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าประไพศรีนครสวรรค์ ประสูติที่วังหน้า เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๔๖๕ ทรงเป็นพระธิดาองค์ที่ ๓ ในสมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี และสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์วงษ์

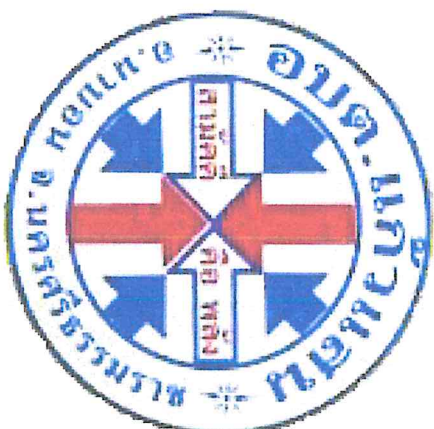
โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตสายความถี่กึ่ง-คลองลำสา

ปริมาณงาน ถนอม คสล. เมตร กว้าง 4 เมตร ยาวรวม 65 เมตร หน้า 0.15 $\frac{m^2}{m}$ หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 260 ตารางเมตร

สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว มหาวิทยาลัยมหิดล

[illegible]

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายควนถูกป่า-คลองลำสาว

หมู่ที่ 9 ต.แกวแสน อ. นานอ จ. นครศรีธรรมราช

ศอ.10398

นายมนตรี ศรีสวัสดิ์

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทแรงสูงเร็ว
2. ทราย
 - ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปนและสารอินทรีย์ต่างๆ
3. หิน
 - ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวด ที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง เหนียว ใส ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
4. น้ำ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต
5. เหล็กเสริม
 - เหล็กกลม ต้องไม่เป็นสนิม หรือน้ำมันจับเกาะ และผิวสัมผัสตาม มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2537
 - เหล็กตะแกรง Wire Mesh ตามมาตรฐาน มอก. ที่ 737
6. คอนกรีต
 - 6.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ : ทราย : หินหรือกรวด และ น้ำ ให้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	350 กิโลกรัม
ทราย	572 ลิตร
หินหรือกรวด	736 ลิตร
น้ำ	140 - 160 ลิตร

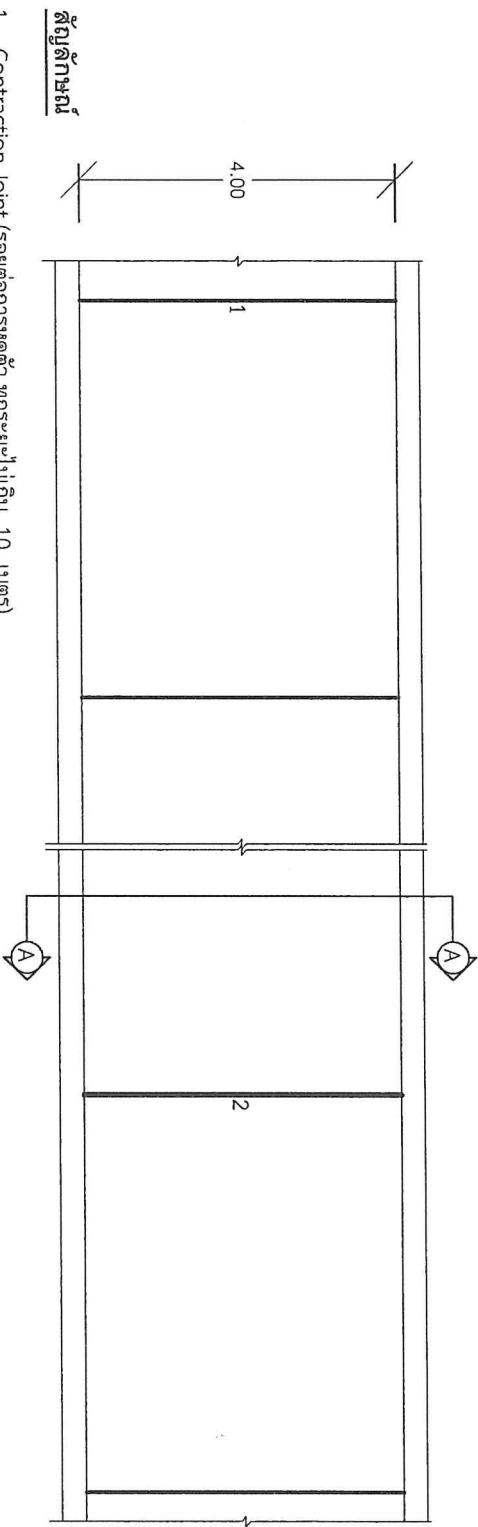
 - โดยไม่รวมความชื้นของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห้งคอนกรีตตามชนิดลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 280 กก. / ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 235 กก. / ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
 - การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่เก็บจากการเจาะโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยต่ำกว่าที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ตาม มทข.101-2561
 - 6.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งผสมไม่เร็วกว่า 30 รอบ / นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้เวลาอย่างน้อย 30 นาที
 - 6.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี สามารถหว่านได้โดยวิธี Slump Test ค่ายุบตัวที่ให้สำหรับพื้นถนนอยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม. โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้
 - วางแบบกรวยปากตัดบนผิวที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4 นิ้ว กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมน ขนาด Ø 16 มม. ยาว 60 ซม. ปาดปากกรวยให้เรียบร้อย ยกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต
 - 6.4 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ
 - ผู้รับจ้างต้องหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็น จำนวน 3 แท่ง
 - ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง ทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตลงไปในถังน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อนนำไปทำการทดสอบ
 - การหล่อแท่งคอนกรีตชนิดลูกบาศก์ ให้หล่อคอนกรีตลงในแบบหล่อที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 35 ครั้ง ด้วยเหล็กหนัก 1.8 กก. ยาว 37.5 ซม. ปาดหัวที่ใช้กระทุ้งเป็นมุม ขนาด 6.25 ตร.ซม. และปาดผิวหน้าให้เรียบ
 - การทดสอบแบบคอนกรีต ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ สำหรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งหมด

 7. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้ให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้าง
 9. การทดสอบวัสดุจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างแล้วเท่านั้น
 - 9.1 ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการขออนุญาตทดสอบวัสดุล่วงหน้าพร้อมระบุวันเวลา
 - 9.2 คณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างต้องลงทำการตรวจสอบความถูกต้องในวันทำการทดสอบคอนกรีตและเสนอความเห็นตามแบบฟอร์มการอนุมัติการทดสอบคอนกรีต
 10. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบความหนาของคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างดู (ตำแหน่งที่จะขึ้นขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง)



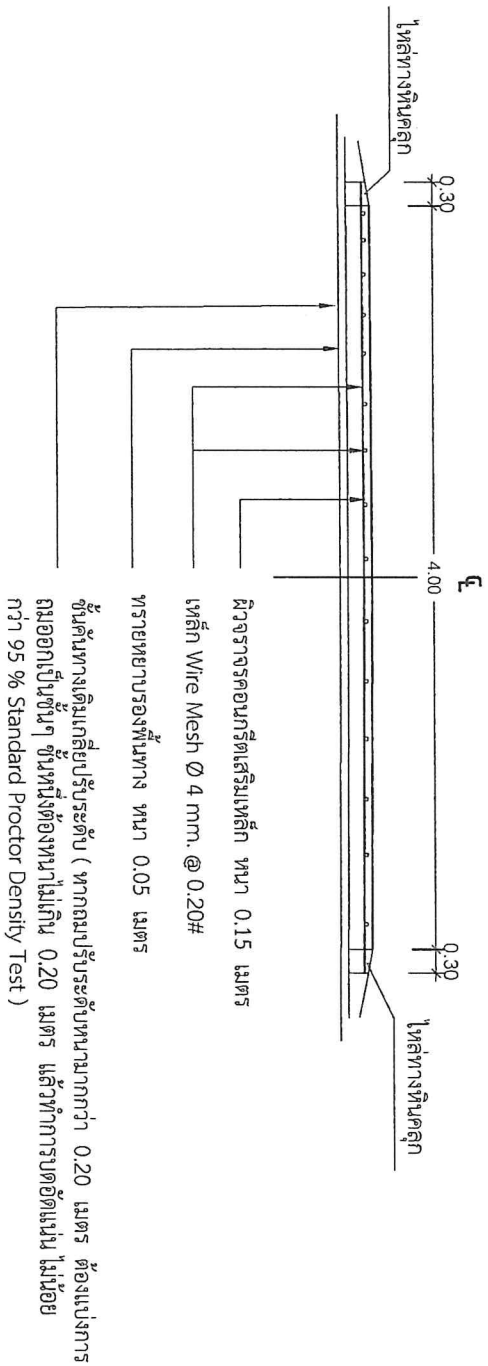
องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอหนองนาคำ จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	๙๔
นายเกรียงศักดิ์ บุรพวงค์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
วิศวกร	๙๕
นายสมศักดิ์ชัย ศรีเสวตร์ ๙๖	
ตรวจ	๙๗
(นายอภิชาติ เพียบพร้อม ผู้อำนวยการกองช่าง)	
เห็นชอบ	๙๘
(นางแสงลิ้ม ศิลปวิสุทธิ ผู้อำนวยการกองช่าง)	
ผู้ต้องทำ	๙๙
อนุมัติ	๑๐๐
(นายอภิชาติ กองกระพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน)	
วัน เดือน ปี	
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น



- 1 Contraction Joint (รอยต่อการหดตัว ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร)
- 2 Expansion Joint (รอยต่อการขยายตัว ที่ระยะไม่เกิน 50 เมตร)

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร
เหล็ก Wire Mesh $\varnothing$ 4 mm. @ 0.20#
ทรายหยาบรองพื้นทาง หน้า 0.05 เมตร
ชั้นคันทางเดิมเกลี่ยปรับระดับ (หากถมปรับระดับหนาากกว่า 0.20 เมตร ต้องแบ่งการ
ถมออกเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งต้องหนาไม่เกิน 0.20 เมตร แล้วทำการบดอัดแน่น ไม่น้อย
กว่า 95 % Standard Proctor Density Test)

แปลนแสดงรูปตัดถนน A - A



องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอนาบอน จังหวัดนครราชสีมา

นายสมศักดิ์ ศรีเสนา

สช.10398

เขียนแบบ

นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ
นายอภิชาติ เขียวแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

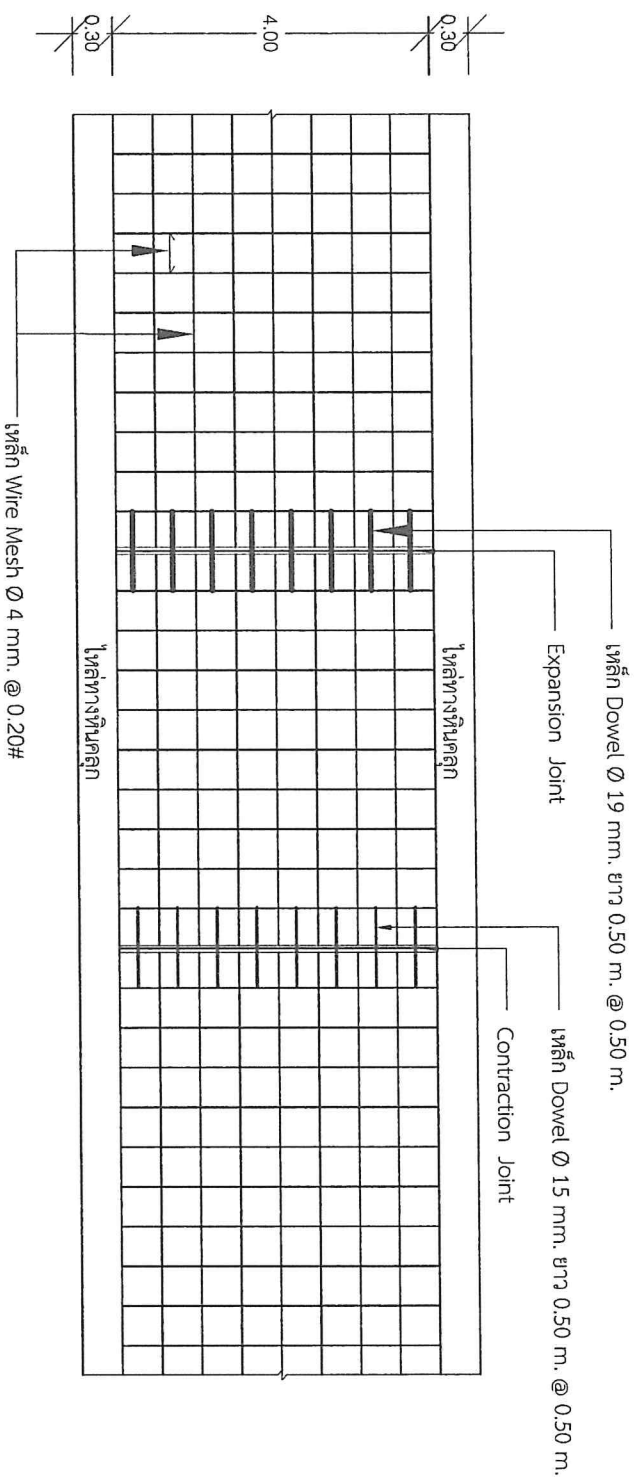
นางฉวีรัตน์ ศิลปวิสุทธิ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

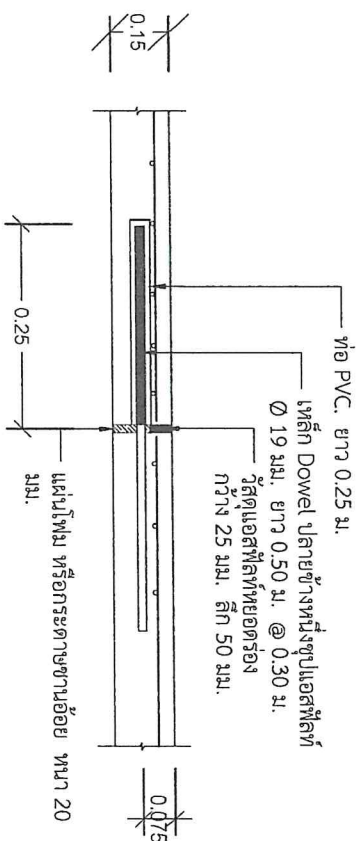
นายโกศล คงกระพันธ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน เดือน ปี

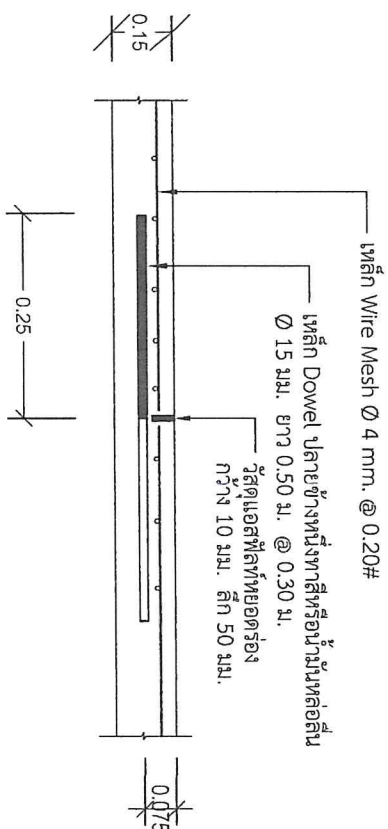
จำนวนแผ่น



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



EXPANSION JOINT



CONTRACTION JOINT



องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสามัคคี
อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น

นายมนตรีชัย ศรีเสาวศรี

สย.10398

เขียนแบบ

pk

นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางแมลิม ศิลปวิสุทธิ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายโกศล คงกระพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน เดือน ปี

จำนวนแผ่น