



# โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยราษฎร์ 2 ต่อจากถนน คสล.เดิม  
กว้าง 5.00 ม. ยาว 140.00 ม.

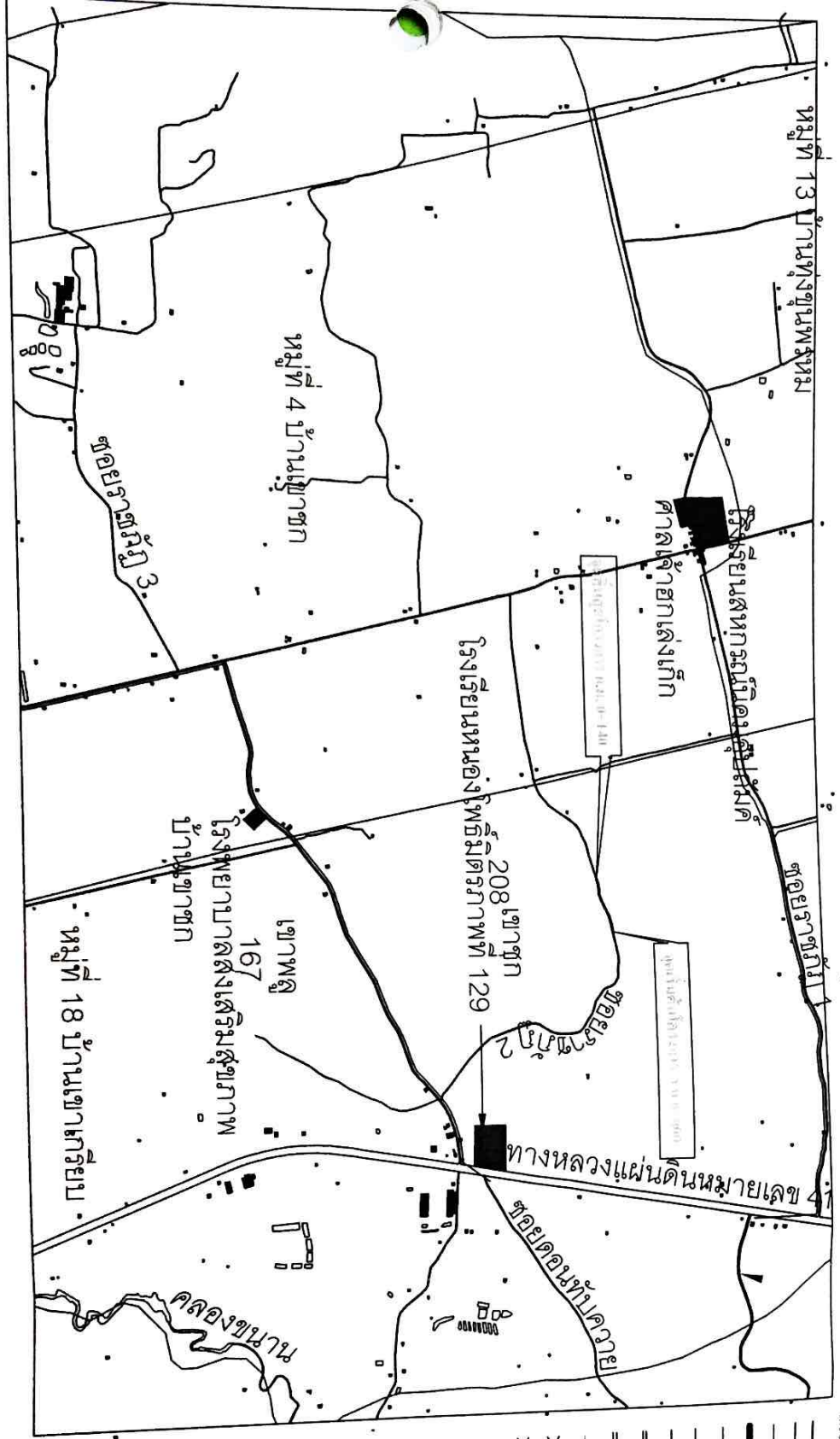
## สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านควน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

## เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

แผนที่โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยราชัญญ์ 2  
หมู่ที่ 4 ต.บ้านควน อ.หลังสวน จ.ชุมพร



|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน               |         |
| โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก       |         |
| ขอยราชัญญ์ 2 ต.บ้านควน อ.หลังสวน จ.ชุมพร   |         |
| อนุมัติ                                    |         |
| ค.ค.                                       | (ลงนาม) |
| นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน           |         |
| เห็นชอบ                                    | (ลงนาม) |
| อ.อ.                                       | (ลงนาม) |
| ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน           |         |
| ตรวจ                                       | (ลงนาม) |
| (นายประเสริฐ วัฒนรัตน์) ผู้แทนการก่อสร้าง  |         |
| เขียนแบบ                                   |         |
| (นายประเสริฐ วัฒนรัตน์) ผู้แทนการก่อสร้าง  |         |
| ออกแบบ                                     |         |
| วิศวกร (นายประเสริฐ วัฒนรัตน์) นายช่างโยธา |         |
| สำรวจ                                      |         |
| (นายประเสริฐ วัฒนรัตน์) นายช่างโยธา        |         |
| มาตราส่วน no scale                         |         |
| วัน / เดือน / ปี 2 / 08 / 2559             |         |
| เลขที่แบบ 17560                            |         |
| แผ่นที่                                    |         |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน</p> <p>โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</p> <p>ขอยราพหัก 2 ช่องทางน กม.๑๕๓</p> <p>หมู่ที่ ๔๑ บ้านควน</p> <p>อ.หลังสวน จ.ชุมพร</p> |
| <p>อนุมัติ</p> <p>ค.ค.</p> <p>(สมศักดิ์ มณีนิล)</p> <p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน</p> | <p>เห็นชอบ</p> <p>อ.อ.</p> <p>(ไพฑูรย์ มีสมบัติ)</p> <p>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน</p>                                                                          |
| <p>ตรวจ</p> <p>(นายประเสริฐ หันรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการกองช่าง</p>                         | <p>เขียนแบบ</p> <p>(นายประเสริฐ หันรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการกองช่าง</p>                                                                                               |
| <p>ออกแบบ</p> <p>ว.วิรัตน์</p> <p>(สุชาติ พรหมขัติ)</p> <p>นายช่างโยธา</p>                  | <p>สำรวจ</p> <p>(นายอภัยศักดิ์ กิ๊บคำ)</p> <p>นายช่างโยธา</p> <p>(นายเจริญ จันทิวรรณ)</p> <p>ผู้ช่วยนายช่างโยธา</p>                                                   |
| <p>มาตราส่วน</p> <p>no scale</p>                                                            | <p>วัน / เดือน / ปี</p> <p>2 / 08 / 2559</p>                                                                                                                          |
| <p>เลขที่แบบ</p> <p>- / 2560</p>                                                            | <p>แผ่นที่</p>                                                                                                                                                        |



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ขอยาวหัก 2 ต่อจากถนน กสอ.เดิม  
หมู่ที่ 4 ต.บ้านควน  
อ.หลังสวน จ.ชุมพร

อนุมัติ

ด.ค.

(สมศักดิ์ นพินวอ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

เห็นชอบ

จ.อ.

(ไพศาล นพินวอ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

ตรวจ

(นายประเสริฐ รัตนรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

(นายประเสริฐ รัตนรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

ว.ที่ร้อยตรี

(สุชาติ พรหมชาติ)

นายช่างโยธา

สำรวจ

(นายณัฐพงศ์ คุ้มพัก)

นายช่างโยธา

(นายเจริญ อ้นทรัพย์)

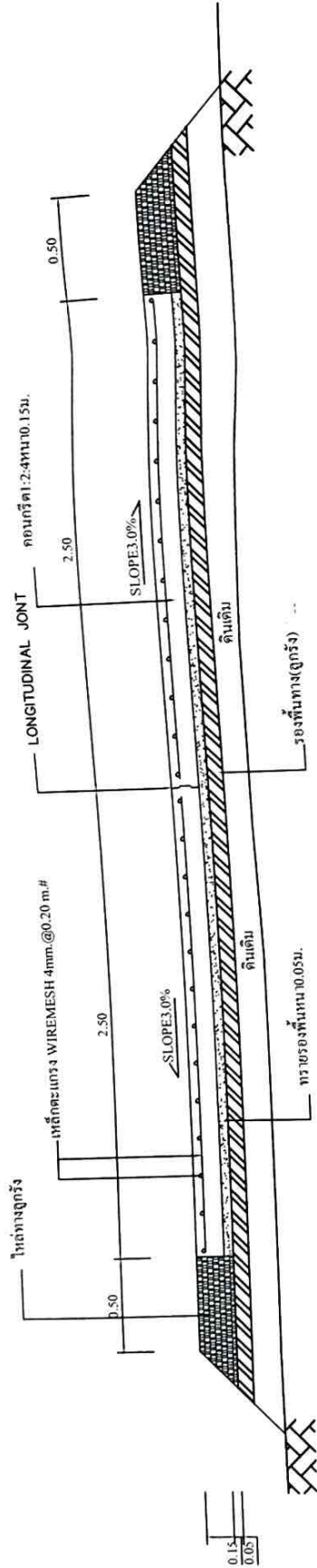
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

มาตราส่วน no scale

วัน / เดือน / ปี 2 / 08 / 2559

เลขที่แบบ - / 2560

แผ่นที่



รูปตัด (A-A)  
มาตราส่วน no scale

เหล็กDOWELปลายข้างหนึ่งจับแอสเฟิลที่RB19mm.@0.50m.

จุดด้วยยางหนวยดowel

0.15

0.07

0.07

0.15

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

0.07

รูปขยาย CONTRACTION JOINT  
มาตราส่วน no scale

รูปขยาย EXPANSION JOINT  
มาตราส่วน no scale

ทุกระยะ ไม่เกิน 50 ม.

## รายการประกอบแบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

### งานทั่วไป

- แบบขัดแย้งหรือไม่สมบูรณ์ ให้ช่างผู้ควบคุมงานเป็นผู้แก้ไขและตัดสินใจและตัดสินใจขาดเท่านั้น
- ให้ผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานอย่างน้อย 1 วัน ก่อนทำการเทคอนกรีตทุกครั้ง

### งานคอนกรีต

คอนกรีต ค. 2 (STRENGTH) 240 กก./ตารางเซนติเมตร

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 367 กก.
- หิน 1-2 0.60 ลูกบาศก์เมตร
- หิน 1-2 1.09 ลูกบาศก์เมตร
- น้ำ 180 ลิตร

- กรณีผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จโดยกำหนดให้มีกำลังอัดปด้อยไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม

ต่อตารางเซนติเมตร (ทรงลูกบาศก์) 15X15X15 ตร.ซม. อายุ 28 วันหรือกำลังอัดปดประจำคอนกรีตทดสอบที่ 7 วันไม่น้อยกว่า 70 % ของกำลังอัดปดประจำที่กำหนด

- ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบการรับแรงอัดปดประจำของคอนกรีตจำนวน 1 ตัวอย่าง ต่อปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม.

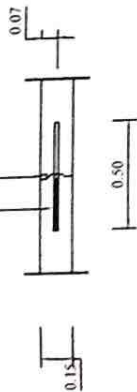
### งานเหล็กเสริม

- ใช้เหล็กเสริมที่ได้มาตรฐาน (มอก. ) เท่านั้น

|                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  |               |
| องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน                                                     |               |
| โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก                                             |               |
| ขอรายการ 2 ต่อจากถนน คสล.เดิม                                                    |               |
| หมู่ที่ ๔ ต.บ้านควน                                                              |               |
| อ.สังขละบุรี จ.สุโขทัย                                                           |               |
| อนุมัติ                                                                          | ค.ค.          |
| (สมศักดิ์ มณีวรรณ)                                                               |               |
| นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน                                                 |               |
| เห็นชอบ                                                                          | จ.อ.          |
| (ไพฑูริ มีสมบัติ)                                                                |               |
| ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน                                                 |               |
| ตรวจ                                                                             |               |
| (นายประเสริฐ รัตนรัตน์)                                                          |               |
| ผู้อำนวยการกองช่าง                                                               |               |
| เขียนแบบ                                                                         |               |
| (นายประเสริฐ รัตนรัตน์)                                                          |               |
| ผู้อำนวยการกองช่าง                                                               |               |
| ออกแบบ                                                                           |               |
| ว่าที่ร้อยตรี                                                                    |               |
| (สุชาติ พรหมชาติ)                                                                |               |
| นายช่างโยธา                                                                      |               |
| สำรวจ                                                                            |               |
| (นายณัฐพงศ์ คีตพิทักษ์)                                                          |               |
| นายช่างโยธา                                                                      |               |
| (นายเจริญ จันทร์ธรรม)                                                            |               |
| ผู้ช่วยนายช่างโยธา                                                               |               |
| มาตราส่วน                                                                        | no scale      |
| วัน / เดือน / ปี                                                                 | 2 / 08 / 2559 |
| เลขที่แบบ                                                                        | - / 2560      |
| แผ่นที่                                                                          |               |

เหล็ก DOWEL วางเฉียงหนึ่งซุนตามเทปที่ DB12mm @0.50m.

จุดตั้งขั้วตามยาว



# รูปขยาย LONGITUDINAL JOINT

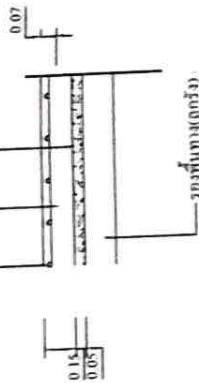
มาตราส่วน no scale

ทุกระยะ ไม่นเกิน 10 ม.

เหล็กตะแกรง WIRE MESH @0.20m #

คือวางระคนกับเหล็กเสริมที่ความถี่ 15m.

หรือยึดเป็นท่อน 0.05m.



## ตาราง

แสดงขนาดของการวางระยะการขยายรอยต่อในถนนคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ                            | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ(ม.) | ความกว้างของรอยต่อ(มม.) | ความลึกของรอยต่อ(มม.) |
|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| รอยต่อเพื่อการหดตัว<br>CONTRACTION JOINT | < 11                      | 10                      | 40                    |
|                                          | 11 - 15                   | 15                      | 50                    |
|                                          | 15 - 20                   | 20                      | 50                    |
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว<br>EXPANSION JOINT | ทุกระยะ ไม่นเกิน 100 เมตร | 25                      | 50                    |
| รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT       | —                         | 10                      | 50                    |

หน้า ๑ จาก ๑

|                                      |
|--------------------------------------|
| องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดอน         |
| โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก |
| ขอทราบ 2 ต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก     |
| วันที่ ๑๓.๐๖.๖๖                      |
| ขอทราบ ๑.๖๖                          |
| อนุมัติ                              |
| ค.๓.                                 |
| (นายสุชาติ นันทิน)                   |
| นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดอน     |
| เห็นชอบ                              |
| อ.อ.                                 |
| (ไพฑูริย์ นันทิน)                    |
| ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดอน     |
| ตรวจ                                 |
| (นายประเสริฐ วัฒนรัตน์)              |
| ผู้อำนวยการกองช่าง                   |
| เขียนแบบ                             |
| (นายประเสริฐ วัฒนรัตน์)              |
| ผู้อำนวยการกองช่าง                   |
| ออกแบบ                               |
| ว่าที่ร้อยตรี K.V.                   |
| (สุชาติ พรหมชาติ)                    |
| นายช่างโยธา                          |
| สำรวจ                                |
| (นายสุพงศ์ กิ๊บพิทักษ์)              |
| นายช่างโยธา                          |
| (นายอวิญ จันทร์ธรรม)                 |
| ผู้ช่วยนายช่างโยธา                   |
| มาตราส่วน no scale                   |
| วัน / เดือน / ปี 2 / 08 / 2559       |
| เลขที่แบบ 1 / 2560                   |
| แผ่นที่                              |



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขอยุทธย 2 ตอนจากถนน คสอ.เดิม

หมู่ที่ ๔ ต.บ้านควน

อ.หลังสวน จ.ชุมพร

อนุมัติ

ด.ต.

(สมศักดิ์ นนีนวอ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

เห็นชอบ

จ.อ.

(ไพศาล นนีนวอ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

ตรวจ

(นายประเสริฐ รัตนรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

(นายประเสริฐ รัตนรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

วาทิธรณ์

(สุชาติ พรหมชาติ)

นายช่างโยธา

สำรวจ

(นายสุพจน์ กีบฟัก)

นายช่างโยธา

(นายเจริญ จันทรรวม)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

มาตราส่วน

no scale

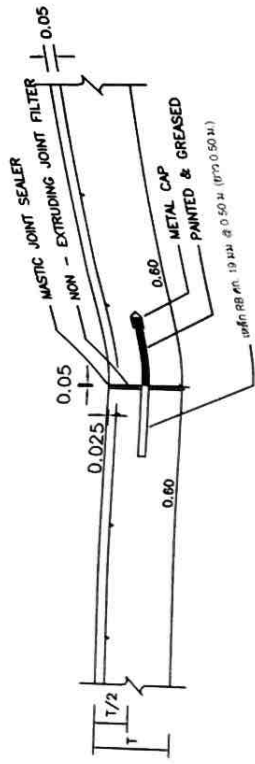
วัน / เดือน / ปี

2 / 08 / 2559

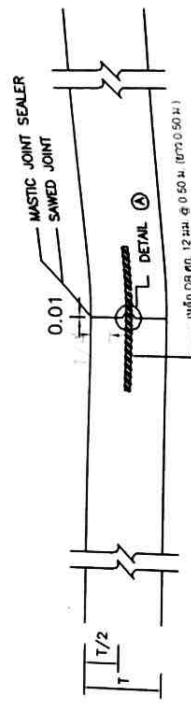
เลขที่แบบ

- / 2560

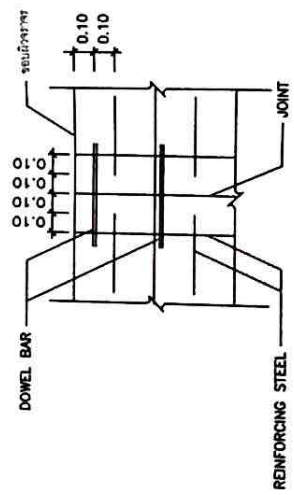
แผ่นที่



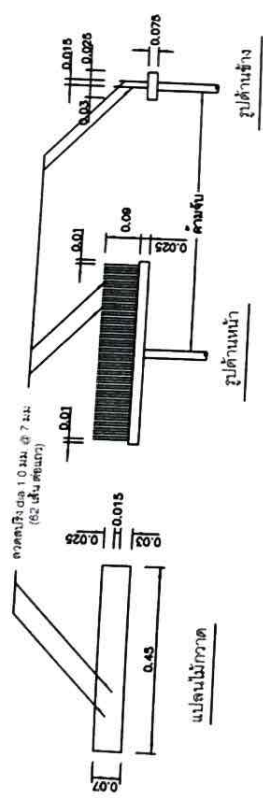
EXPANSION JOINT



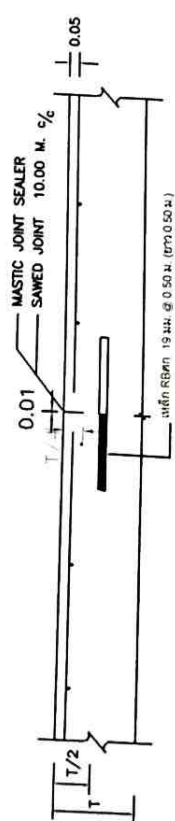
LONGITUDINAL JOINT



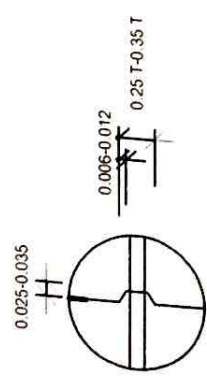
DETAIL B



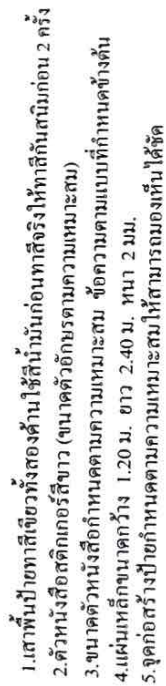
แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น ค.ส.ล.



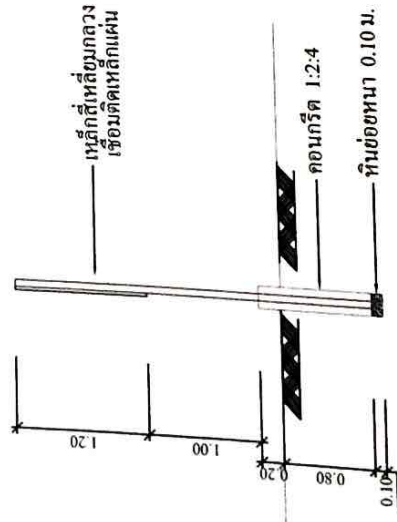
CONTRACTION JOINT



DETAIL A



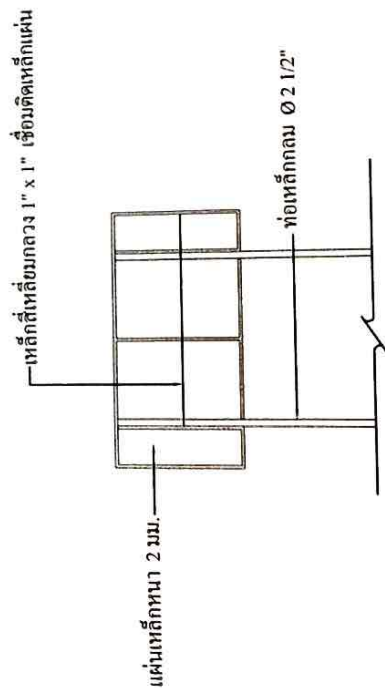
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากวันลงนามใบสัญญา
- วัสดุก่อสร้างใดๆ ที่ทำการล้อมซึ่งเป็นทรัพย์สินขององค์กรบริหารส่วนตำบลที่สามารถนำไปใช้งานได้ ให้ผู้รับจ้างส่งคืน องค์กรบริหารส่วนตำบล



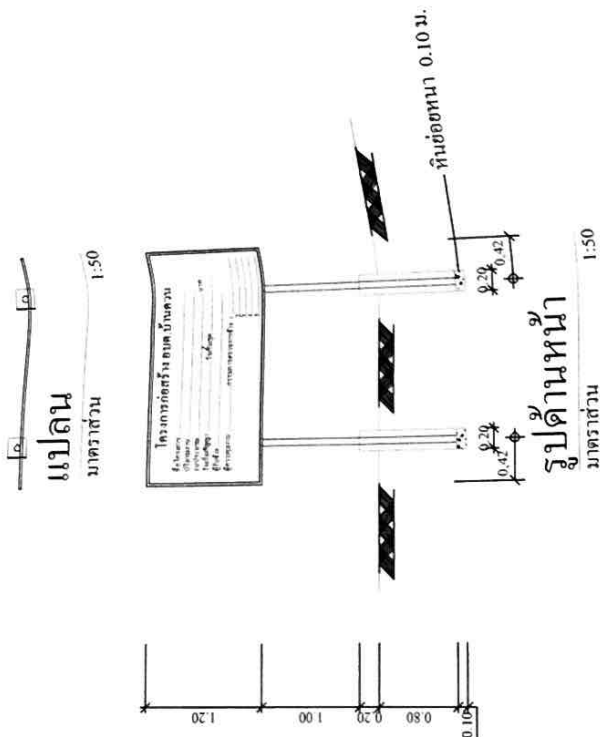
รูปด้านข้าง

---

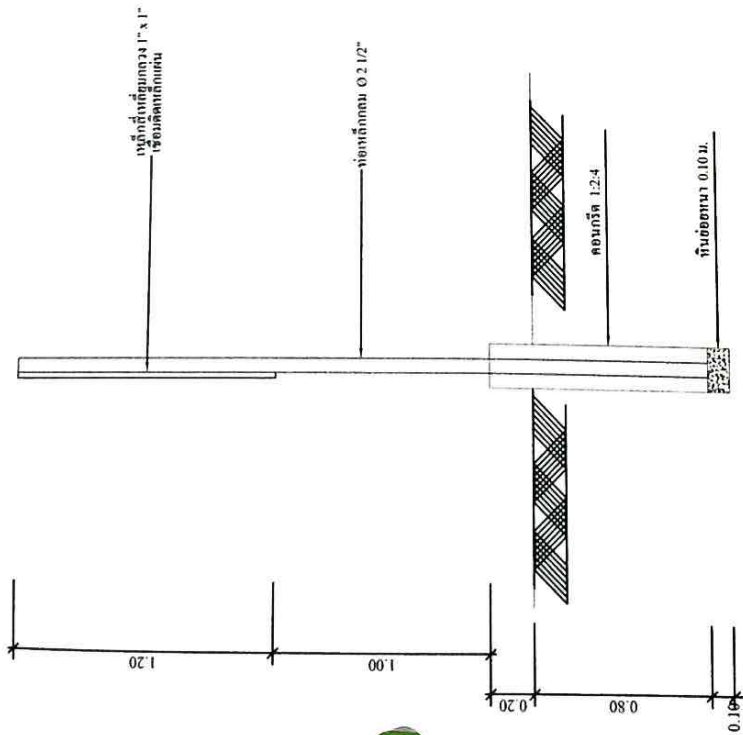
มาตราส่วน 1:50



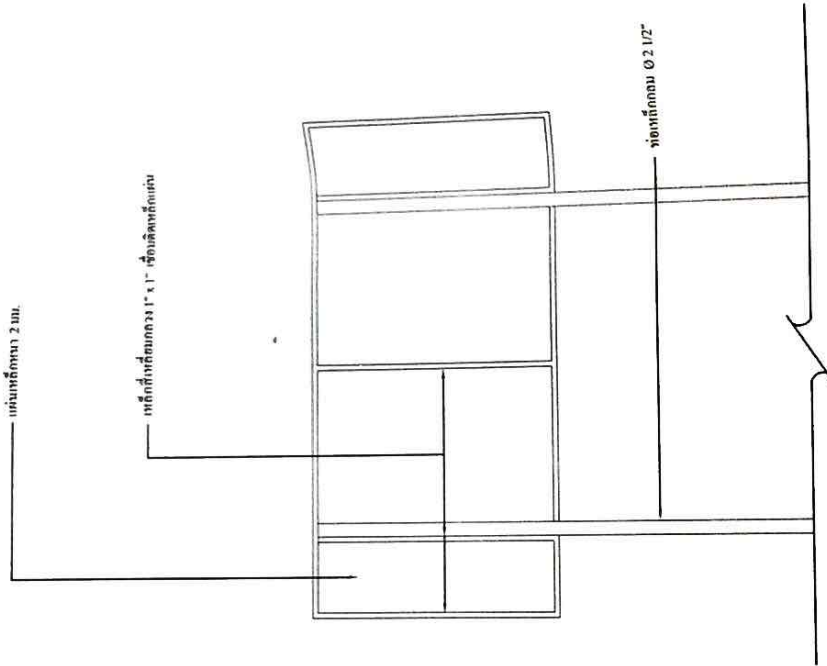
รูปด้านหลัง  
มาตราส่วน 1:50

รูปด้านหน้า  
มาตรส่วน

|                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                            |  |
| องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน<br>โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก<br>ขอยกร้าง 2 ช่องกถนน คสลเดิม<br>หมู่ที่ ๔ ตำบลควน อ.ชุมพร<br>อ.หลังสวน จ.ชุมพร                                        |  |
| อนุมัติ<br>ด.ค.                                                                                                                                                                              |  |
| (สมศักดิ์ มณีนาถ)<br>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน                                                                                                                                        |  |
| เห็นชอบ<br>จ.อ.                                                                                                                                                                              |  |
| (ไพศาล วิสมบัติ)<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน                                                                                                                                         |  |
| ตรวจ                                                                                                                                                                                         |  |
| (นายประเสริฐ รักทวีรัตน์)<br>ผู้อำนวยการกองช่าง                                                                                                                                              |  |
| เขียนแบบ<br>(นายประเสริฐ รักทวีรัตน์)<br>ผู้อำนวยการกองช่าง                                                                                                                                  |  |
| ออกแบบ<br>ว่าที่ร้อยตรี K.V                                                                                                                                                                  |  |
| (สุชาติ พรหมชาติ)<br>นายช่างโยธา                                                                                                                                                             |  |
| สำรวจ<br><br>(นายณัฐพงศ์ ทิพย์พัก)<br>นายช่างโยธา<br>W.S.M.<br>(นายเจริญ จันทร์ธรรม)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา |  |
| มาตราส่วน no scale                                                                                                                                                                           |  |
| วัน / เดือน / ปี 2 / 08 / 2559                                                                                                                                                               |  |
| เลขที่แบบ - / 2560                                                                                                                                                                           |  |
| แผ่นที่                                                                                                                                                                                      |  |



รูปด้านข้าง  
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหลัง  
มาตราส่วน 1:25

|                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>อ.หลังสวน</p> |  |
| <p>องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน</p>                                                              |  |
| <p>โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</p>                                                       |  |
| <p>โครงการ 2 ต.อ.หลังสวน จ.ชุมพร</p>                                                             |  |
| <p>ผู้ทำ: ด.บ้านควน</p>                                                                          |  |
| <p>อ.หลังสวน จ.ชุมพร</p>                                                                         |  |
| <p>อนุมัติ</p>                                                                                   |  |
| <p>ด.ด.</p>                                                                                      |  |
| <p>(สมศักดิ์ วัฒนาวง)</p>                                                                        |  |
| <p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน</p>                                                          |  |
| <p>เห็นชอบ</p>                                                                                   |  |
| <p>จ.อ.</p>                                                                                      |  |
| <p>(ไพศาล มีสมบัติ)</p>                                                                          |  |
| <p>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน</p>                                                          |  |
| <p>ตรวจ</p>                                                                                      |  |
| <p>(นายประเสริฐ รัตนรัตน์)</p>                                                                   |  |
| <p>ผู้อำนวยการกองช่าง</p>                                                                        |  |
| <p>เขียนแบบ</p>                                                                                  |  |
| <p>(นายประเสริฐ รัตนรัตน์)</p>                                                                   |  |
| <p>ผู้อำนวยการกองช่าง</p>                                                                        |  |
| <p>ออกแบบ</p>                                                                                    |  |
| <p>ว่าที่ร้อยตรี</p>                                                                             |  |
| <p>(สุชาติ พรหมชาติ)</p>                                                                         |  |
| <p>นายช่างโยธา</p>                                                                               |  |
| <p>สำรวจ</p>                                                                                     |  |
| <p>(นายณัฐพงศ์ คืบพัก)</p>                                                                       |  |
| <p>นายช่างโยธา</p>                                                                               |  |
| <p>(นายเจริญ จันทรรวม)</p>                                                                       |  |
| <p>ผู้ช่วยนายช่างโยธา</p>                                                                        |  |
| <p>มาตราส่วน no scale</p>                                                                        |  |
| <p>วัน / เดือน / ปี 2 / 08 / 2559</p>                                                            |  |
| <p>เลขที่แบบ - / 2560</p>                                                                        |  |
| <p>แผ่นที่</p>                                                                                   |  |