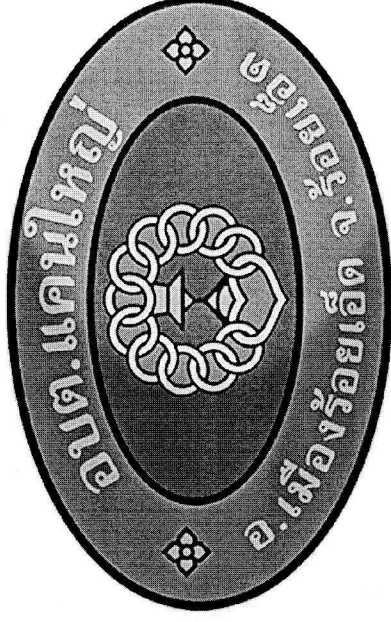




### โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ภายในหมู่บ้าน บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 11

- โครงการเริ่มจากกรอียดถนนลาดยางสายบ้านหนองแก้วเชื่อมบ้านผือฮี ถึง ช่างหน้าบ้านนายบุญธรรม นามไพร ระยะทาง 300 เมตร ขยายกว้างข้างละ 0.75 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 225 ตารางเมตร ลงหินลูกรังให้ล้นทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบมาตรฐาน จำนวน 1 ป้าย ก่อสร้างตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลแคนใหญ่กำหนด

แผนโดยสังเขปโครงการขยายถนนคอนกรีต

โครงการขยายผิวจราจร บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 11 ตำบลแคนใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด



โครงการขยายถนน  
คอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 11

ผู้เขียนแบบ

(ลงชื่อ)

(นางจุฑามาศ สิงห์มาตร)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ตรวจแบบ

(ลงชื่อ)

(นางจุฑามาศ สิงห์มาตร)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เห็นชอบ

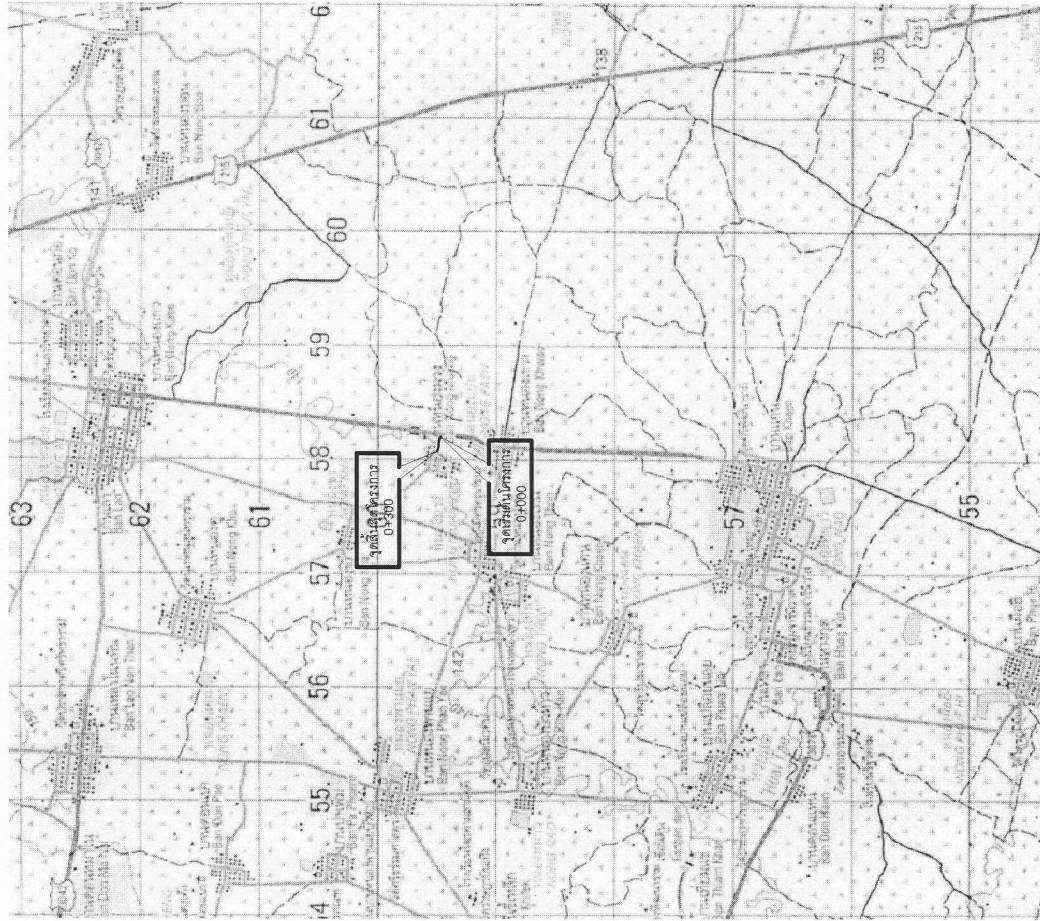
(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมชัย ภูมิ)  
ตำแหน่ง ปลัด อบต.

ผู้อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายสัมฤทธิ์ ดันโตพฤกษ์)  
ตำแหน่ง นายก อบต.





โครงการขยายถนน  
คอนกรีตเสริมเหล็กภายใน  
หมู่บ้าน

บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 11

ผู้เขียนแบบ  
(ลงชื่อ)

*[Signature]*

(นางจุฑามาศ สิงห์มาตร)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ตรวจแบบ  
(ลงชื่อ)

*[Signature]*

(นางจุฑามาศ สิงห์มาตร)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ให้รอบ  
(ลงชื่อ)

*[Signature]*

(นายเฉลิมชัย ภูวนัน)  
ตำแหน่ง ปลัด อบต.

ผู้อนุมัติ  
(ลงชื่อ)

*[Signature]*

(นายสมเกียรติ์ ตันโตพฤกษ์)  
ตำแหน่ง นายก อบต.

10.00

10.00

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม

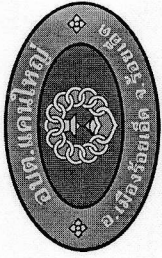
แปลนขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใบสัฟวางลูกรังกว้าง 0.50 เมตร

4.00

ขยายผิวจราจรกว้าง 0.75 เมตร

ใบสัฟวางลูกรังกว้าง 0.50 เมตร



โครงการขยายถนน  
คอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 11

ผู้เขียนแบบ  
(ลงชื่อ)

(นางจุฑามาศ สิงหมาตร)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ตรวจแบบ  
(ลงชื่อ)

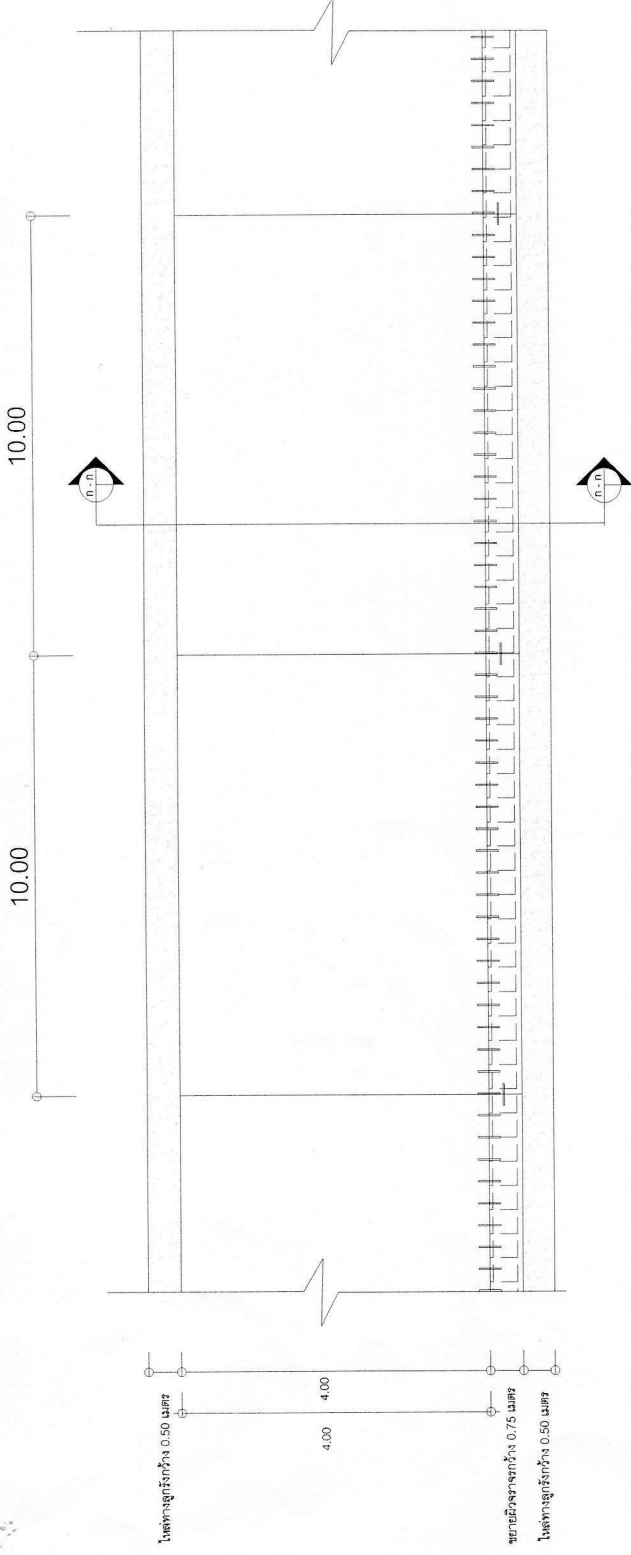
(นางจุฑามาศ สิงหมาตร)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เห็นชอบ  
(ลงชื่อ)

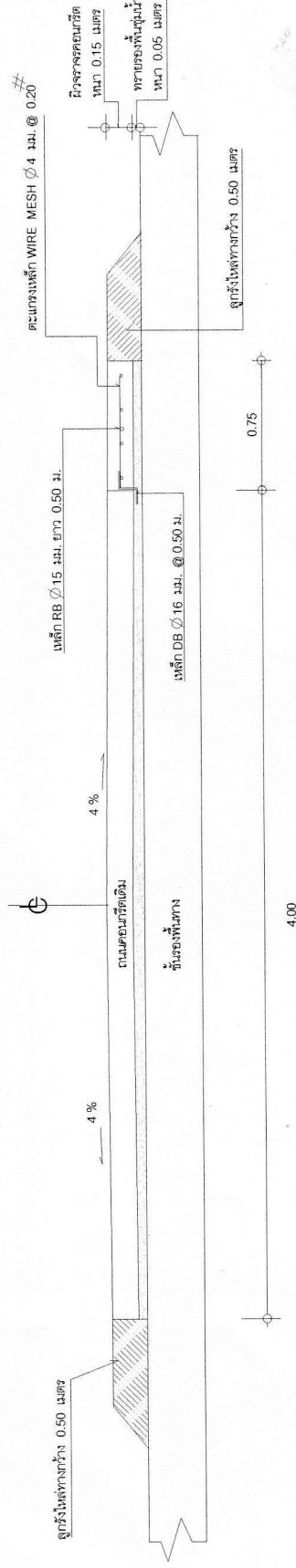
(นายเฉลิมชัย ภูั่น)  
ตำแหน่ง ปลัด อบต.

ผู้อนุมัติ  
(ลงชื่อ)

(นายสัมฤทธิ์ ตันโตพฤษ)  
ตำแหน่ง นายก อบต.



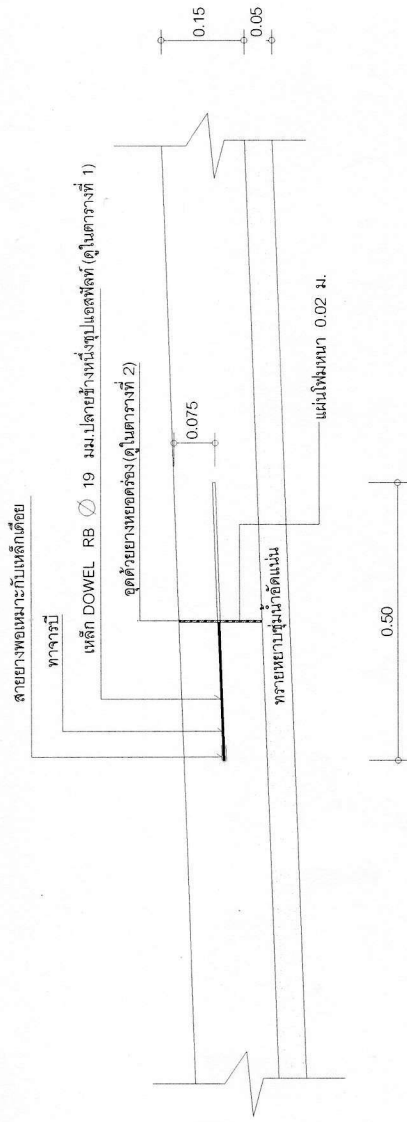
## แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รูปตัด ก - ก

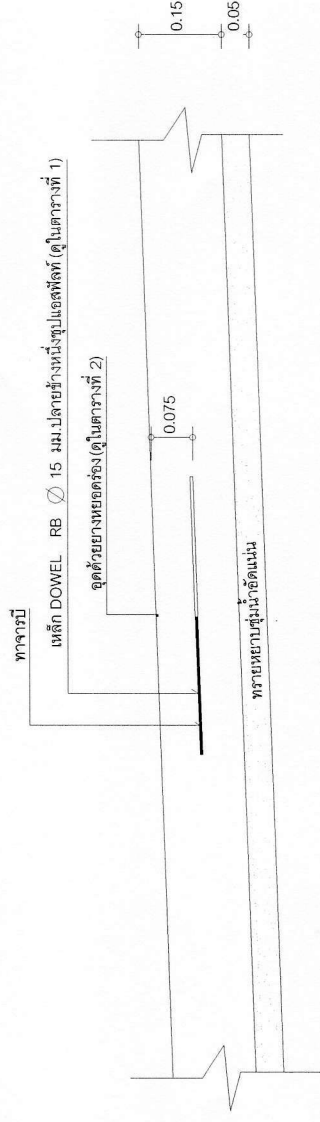
รอยต่อเพื่อการขยายตัว  
EXPANSION JOINT

SCALE: 50 mm

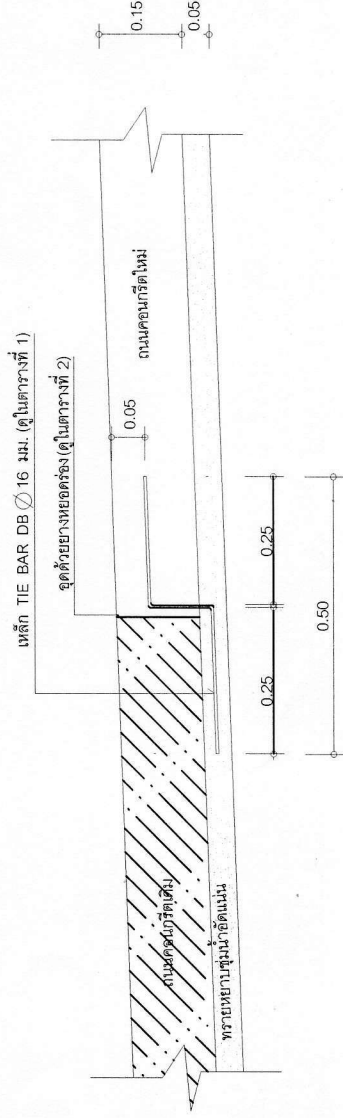


รอยต่อเพื่อการหดตัว  
CONTRACTION JOINT

SCALE: 10 mm



รอยต่อตามยาว  
LONGITUDINAL JOINT



โครงการขยายถนน  
คอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 11

ผู้เขียนแบบ  
(ลงชื่อ)  
(นางจุฑามาศ สิงห์มาตร์)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เห็นชอบ  
(ลงชื่อ)  
(นายเฉลิมชัย ภูนั้น)  
ตำแหน่ง ปลัด อบต.

ผู้อนุมัติ  
(ลงชื่อ)  
(นายสัมฤทธิ์ ตันโตพฤกษ์)  
ตำแหน่ง นายก อบต.

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="70 56 243 324" data-label="Image"> </div>                                                                                                | <div data-bbox="47 1075 94 1467" data-label="Section-Header"> <p>ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง</p> </div> <div data-bbox="109 403 1489 2172" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปูนซีเมนต์             <p>ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่มีคุณสมบัติ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15</p> </li> <li>2. หินกรวด             <p>2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ด คม แข็งแรง สะอาด ปราศจาก วัสดุอื่นๆ เช่น เปลือกหอย ดิน แก้วหิน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน</p> <p>2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINES MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1</p> </li> <li>3. หินกรวด             <p>หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน วัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้วหิน และสารอินทรีย์ต่างๆ</p> <p>เจือปนขนาดใหญ่ที่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.</p> </li> <li>4. น้ำ             <p>น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาดปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืชหรือสารอื่นใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม</p> </li> <li>5. คอนกรีต             <p>ชนิดและกำลังของคอนกรีตต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 240 กก. ลบ. เมตร ตาม มยธ.101 และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปลูกบาศก์ขนาด 15×15×15 ซม. ที่อายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตที่อายุ 28 วัน คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำการบ่มต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน</p> </li> <li>6. เหล็กเสริม             <p>เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กตะแกรง Wite Mesh ขนาด ศก. 4 มม. ขนาด 0.20×0.20 ม#</p> </li> <li>7. การแต่งผิวหน้าคอนกรีต             <p>ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้ว โดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้วให้กวาดด้านขวางจนจากขอบหนึ่งไปยังขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกัน โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.</p> </li> <li>8. มิติต่างๆเป็นเมตร             <p>นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น</p> </li> <li>9. ใช้แผ่นโพลีเอทิลีนเพื่อลดการคายน้ำหรือหดตัว             <p>และแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด หากไม่รอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องชนกันให้สนิท</p> </li> <li>10. ใช้เหล็ก Wire Mesh             <p>ตาม มอก.737 ในกรณีที่ต้องทำการต่อทาบต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.</p> </li> <li>11. ความหนาของชั้นลูกรังปรับระดับคันทางเดิม             <p>ขึ้นอยู่กับระดับถนนที่ก่อสร้าง ตามที่กำหนดในแบบสำรวจเฉพาะงาน</p> </li> </ol> </div> |
| <div data-bbox="282 56 509 324" data-label="Text"> <p>โครงการก่อสร้างถนน<br/>คอนกรีตเสริมเหล็ก<br/>บ้านแคน หมู่ที่ 1</p> </div>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div data-bbox="533 56 744 324" data-label="Text"> <p>ผู้เขียนแบบ<br/>(ลงชื่อ)<br/>(นางจุฑามาศ สิงห์มาตร)<br/>ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง</p> </div>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div data-bbox="776 56 980 324" data-label="Text"> <p>ผู้ตรวจแบบ<br/>(ลงชื่อ)<br/>(นางจุฑามาศ สิงห์มาตร)<br/>ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง</p> </div>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div data-bbox="1019 56 1238 324" data-label="Text"> <p>ผู้เห็นชอบ<br/>(ลงชื่อ)<br/>(นายเฉลิมชัย กุณิน)<br/>ตำแหน่ง ปลัด อบต.</p> </div>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div data-bbox="1270 56 1489 324" data-label="Text"> <p>ผู้อนุมัติ<br/>(ลงชื่อ) <i>ศิริพร</i><br/>(นายสมฤทธิ์ ตันโตพฤษ)<br/>ตำแหน่ง นายก อบต.</p> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

รายละเอียดประกอบ  
แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

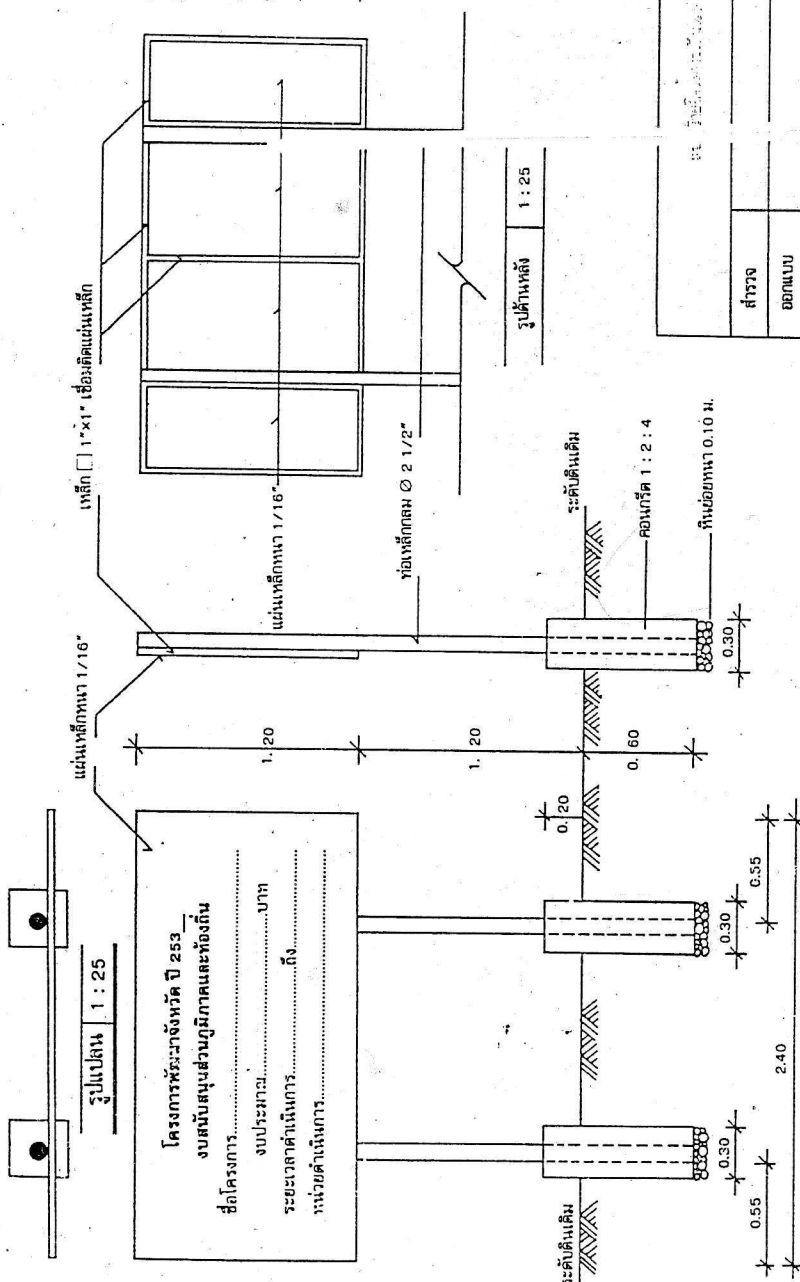
|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| ← 2.40 เมตร →                          |         |
| <b>โครงการก่อสร้างของ อบต.....</b>     |         |
| ชื่อโครงการ.....                       |         |
| ปริมาณงาน.....                         |         |
| งบประมาณ.....บาท                       |         |
| วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา..... |         |
| ผู้รับจ้าง.....                        | 1. .... |
| ผู้ควบคุมงาน.....                      | 2. .... |
|                                        | 3. .... |
| ↑ 1.20 เมตร ↓                          |         |

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด

**รายการประกอบแบบ**

1. เส้า, พื้นบ้านทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน

1. เสา, พื้นบ้านทาสีเขียวถึง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
  2. ตัวหนังสือสีขาว
  3. ชนวดหัวหนังสือกำหนดความเหมาะสมข้อความแบบที่กำหนด
  4. แผ่นหนังสือขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม. หน้าขาว
- ๖- จุดต่อสัปดาห์กำหนดความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๖- ย่นทางวิ่งให้เท่าสี่เส้นสนามย้อน 2 ครั้ง



รูปด้านหลัง 1 : 25

|             |        |
|-------------|--------|
| รูปด้านหน้า | 1 : 25 |
|-------------|--------|

|          |                    |  |  |  |  |
|----------|--------------------|--|--|--|--|
| ชื่อ     | นาย วิชาญ วัฒนศิริ |  |  |  |  |
| สำเนา    |                    |  |  |  |  |
| ออกแบบ   |                    |  |  |  |  |
| เขียนแบบ |                    |  |  |  |  |
| ตรวจแบบ  |                    |  |  |  |  |
| แก้ไขแบบ |                    |  |  |  |  |
| อนุมัติ  |                    |  |  |  |  |