



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญมาก  
อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา  
ประจำปีงบประมาณ 2566  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

จากบ้านนายพนม ถึง แยกศาลากลางบ้าน

บ้านโคกพลวง หมู่ที่ 2 ต.หนองบุญมาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา

# งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านโคกพลวง หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบุญนาก  
อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านนายพนม ถึง แยกศาลากลางบ้าน บ้านโคกพลวง หมู่ที่ 2

ต.หนองบุญนาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา



แผนที่สังเขป

รายละเอียดประกอบการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 144.00 เมตร  
ผิวทางกว้าง 6.00 ม. หน้า 0.15 เมตร

\* ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

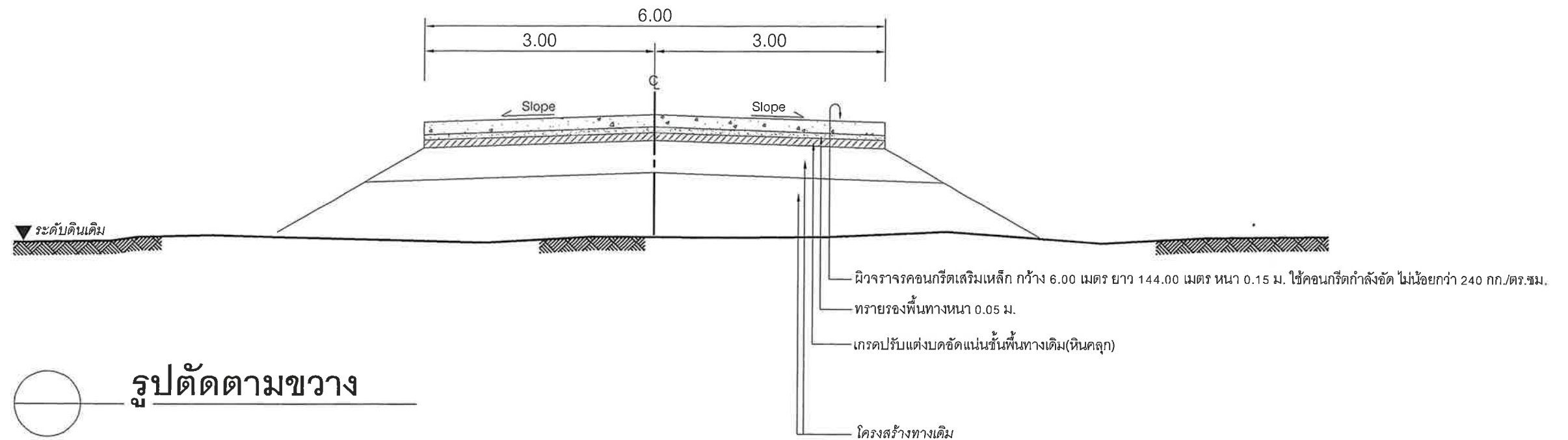
| สารบัญ  |                                                             |          |
|---------|-------------------------------------------------------------|----------|
| แผ่นที่ | รายการ                                                      | หมายเหตุ |
| 1       | แผนที่สังเขป                                                |          |
| 2       | รูปตัดตามขวาง                                               |          |
| 3       | แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1- 01 แผ่นที่ 2/3 |          |
| 4       | แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1- 01 แผ่นที่ 3/3 |          |
| 5       | แบบป้ายโครงการ                                              |          |
| 6       | แบบป้ายชั่วคราว                                             |          |

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา(ตามแบบฟอร์มกำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา(ตามแบบฟอร์มกำหนด)

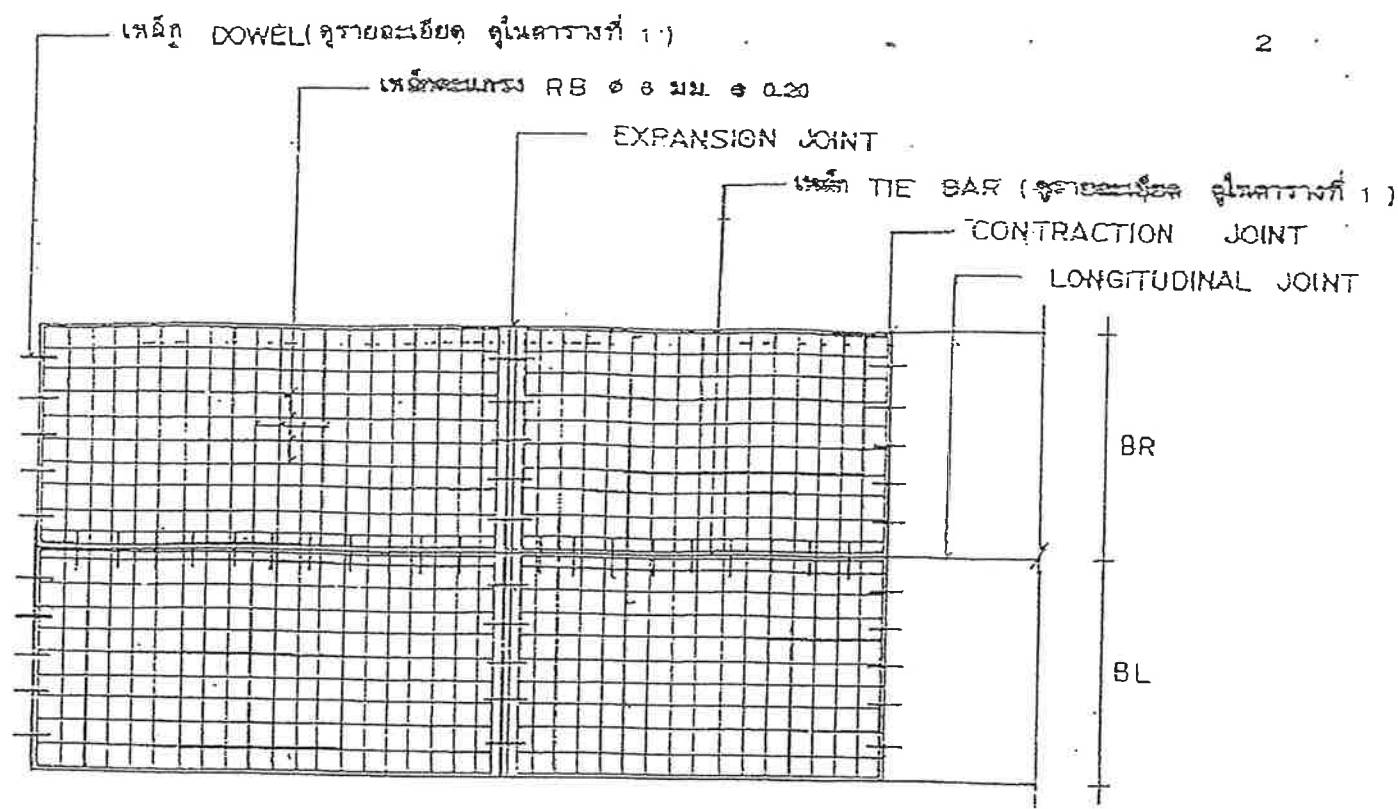
| องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญนาก                                                       |                 |                                                              |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | โครงการ         | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนายพนม ถึง แยกศาลากลางบ้าน  |                     |
|                                                                                       | สถานที่ก่อสร้าง | บ้านโคกพลวง หมู่ที่ 2 ต.หนองบุญนาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา |                     |
| สำรวจ/เขียนแบบ                                                                        |                 | นายวิทยา ยนต์สินทิยะ<br>นายช่างโยธา                          | แบบเลขที่ / 2566    |
| ตรวจ                                                                                  |                 | นายปัญญา ผั่นดอนตู<br>ผอ.กองช่าง                             | แบบแสดงแผนที่สังเขป |
| เห็นชอบ                                                                               |                 | นายเที่ยง แมนเมธี<br>ปลัด อบต.                               | แผ่นที่ - 1 -       |
| อนุมัติ                                                                               |                 | นายยงยุทธ ยอดยิ่งยง<br>นายก อบต.                             | จำนวนแบบแผ่น - 6 -  |

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนายพนม ถึง แยกศาลากลางบ้าน  
บ้านโคกพลวง หมู่ที่ 2 ต.หนองบุญนา อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา

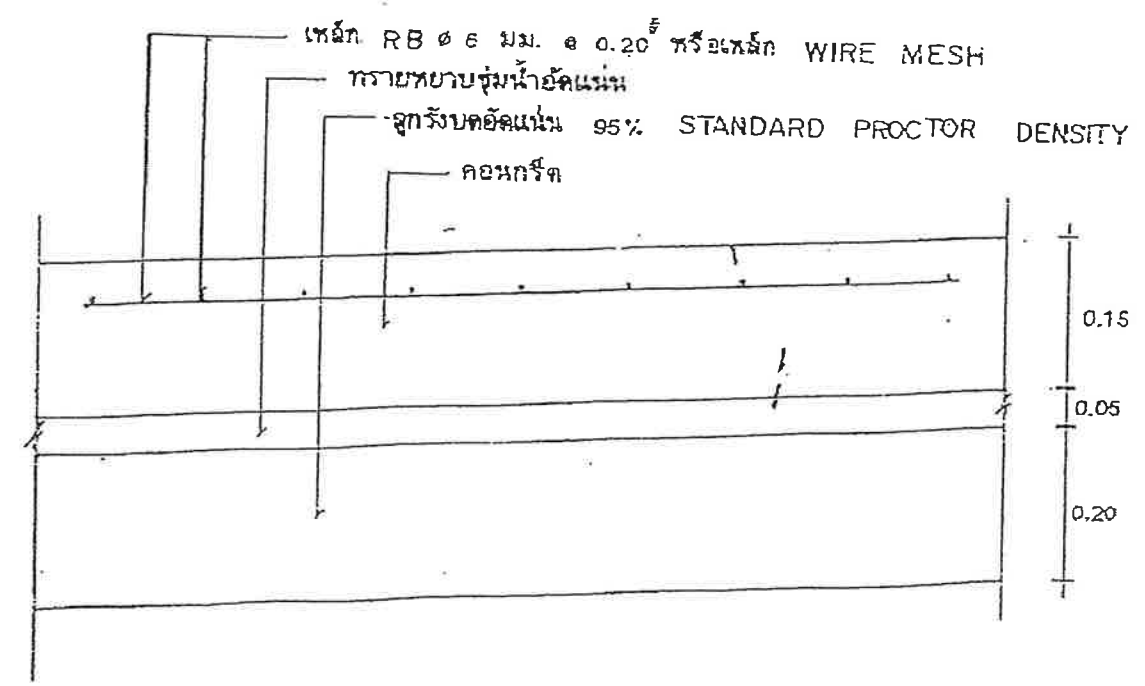


| บัญชีปริมาณงาน |                                           |       |           |          |
|----------------|-------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| ท-             | รายการ                                    | หน่วย | ปริมาณงาน | หมายเหตุ |
| 1              | งานดินถมบดอัดแน่น                         | ลบ.ม. | -         |          |
| 2              | งานรื้อบดทับแน่นชั้นพื้นทางเดิม (หินคลุก) | ตร.ม. | 864.00    |          |
| 3              | ผิวทางคอนกรีต                             | ตร.ม. | 864.00    |          |
| 4              | งานลูกรังไหลทาง                           | ตร.ม. | -         |          |
| 5              | ผิวไหล่ทาง หินคลุก                        | ลบ.ม. | -         |          |
| 7              | ปริมาณทรายหยาบรองพื้น                     | ลบ.ม. | 43.20     |          |
| 8              | ติดตั้ง / ปรับปรุงป้ายชื่อโครงการ         | ป้าย  | -         |          |
| 9              | งานวางท่อ คสล. มอก.ชั้น 3 ขนาด 0.40 เมตร  | ฟุต   | -         |          |
| 10             | งานตีเส้นจราจร (สีขาว+สีเหลือง)           | ตร.ม. | 32.40     |          |

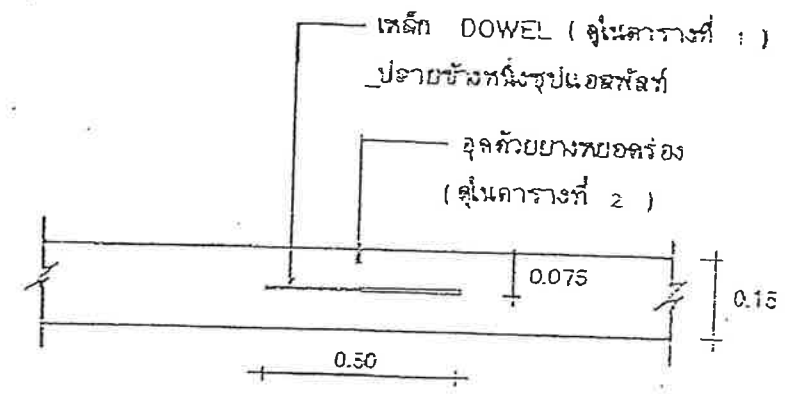
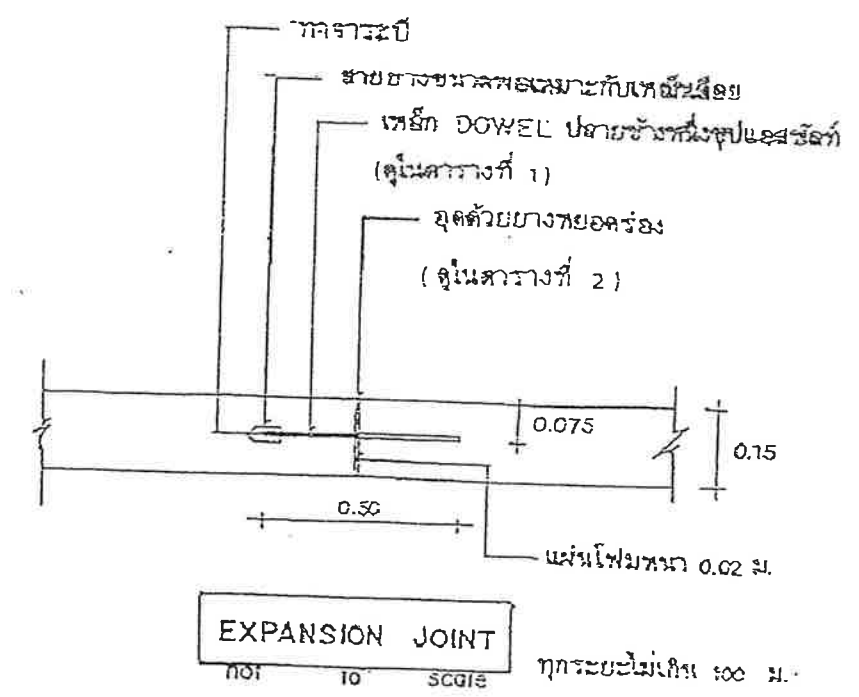
| องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญมาก |                 |                                                             |                          |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                 | โครงการ         | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนายพนม ถึง แยกศาลากลางบ้าน |                          |
|                                 | สถานที่ก่อสร้าง | บ้านโคกพลวง หมู่ที่ 2 ต.หนองบุญนา อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา |                          |
| สำรวจ/เขียนแบบ                  |                 | นายวิทยา ยนต์สินทิยะ<br>นายช่างโยธา                         | แบบเลขที่ / 2566         |
| ตรวจ                            |                 | นายปัญญา ผั่นดอนตู<br>ผอ.กองช่าง                            | แบบร่าง<br>รูปตัดตามขวาง |
| เห็นชอบ                         |                 | นายเที่ยง แมนเมธิ<br>ปลัด อบต.                              | แผ่นที่ - 2 -            |
| อนุมัติ                         |                 | นายยงยุทธ ยอดยิ่งยง<br>นายก อบต.                            | จำนวนแบบแผ่น<br>- 6 -    |



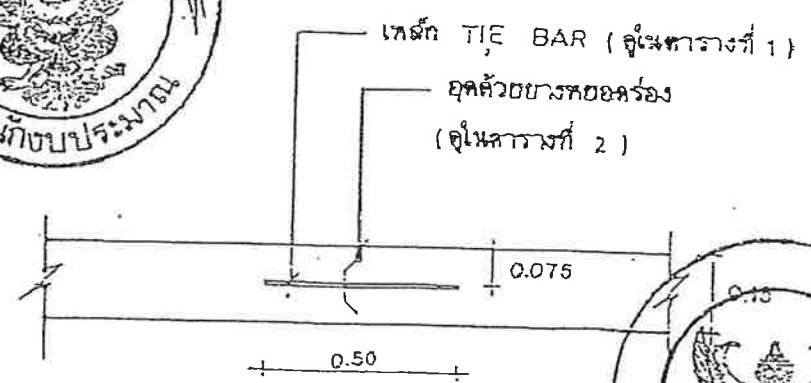
**แปลนการวางตะแกรงเหล็ก**



**รายละเอียดงานคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
not to scale



**CONTRACTION JOINT**  
not to scale ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



**LONGITUDINAL JOINT**  
not to scale



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.จ. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ

สถาปนิก ส. ส.

นายพงษ์พันธ์ บุทธเกษมสันต์

วิศวกร ภ.บ. 5668

นายชาญยุทธ เสงฆ์วัฒนาถาวร

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิทยา ศิริชาติวาปี

ว.ค.ป. 2

8 ธ.ค. 37 3

แบบเลขที่

ท.1-01

### ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเคี๊อบ ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กบิตที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

| ความหนาของพื้นถนน T(มม.) | รอยต่อเพื่อการขยายตัว<br>EXPANSION JOINT |                |            | รอยต่อเพื่อการหดตัว<br>CONTRACTION JOINT |                |            | รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT |                |            | ทรายรองพื้น<br>ชั้นน้ำอัดแน่น<br>มม. |
|--------------------------|------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------|
|                          | เส้นผ่า ค.ก.<br>มม.                      | ความยาว<br>มม. | @<br>มม.   | เส้นผ่า ค.ก.<br>มม.                      | ความยาว<br>มม. | @<br>มม.   | เส้นผ่า ค.ก.<br>มม.                | ความยาว<br>มม. | @<br>มม.   |                                      |
| 150<br>200               | RB 19<br>RB 25                           | 500<br>500     | 500<br>500 | RB 15<br>RB 19                           | 500<br>500     | 500<br>500 | DB 16<br>DB 16                     | 500<br>500     | 500<br>500 | 50<br>50                             |

### ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

| 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 | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร      | 25                         | 50                       |
| รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT       | —                            | 10                         | 50                       |

### ตารางที่ 3.

| ผิวจราจรขนาด           | พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว | พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| ( ม. )                 | ตร. ซม./เมตร            | ตร. ซม./เมตร             |
| 3.00 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08                    | 0.33                     |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                    | 0.43                     |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08                    | 0.38                     |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                    | 0.51                     |
| 4.00 x 8.00 x 0.20 ม.  | 0.86                    | 0.58                     |

### หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง  
ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางพาราหรือ -  
ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้ใช้ยางพาราหรือแอสฟัลต์อุดรอยต่อ
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ

สถาปนิก

นายพงษ์พันธ์ ยุกตเกษมสันต์

วิศวกร

นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาถาวร

ตรวจ

ประธานคณะทำงาน

นายวิฑูรย์ ศิริธำศิริ

น/ค.น.

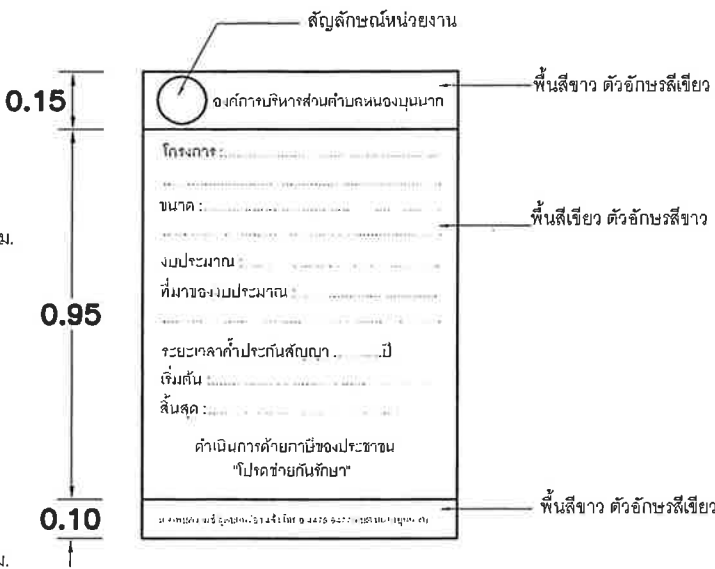
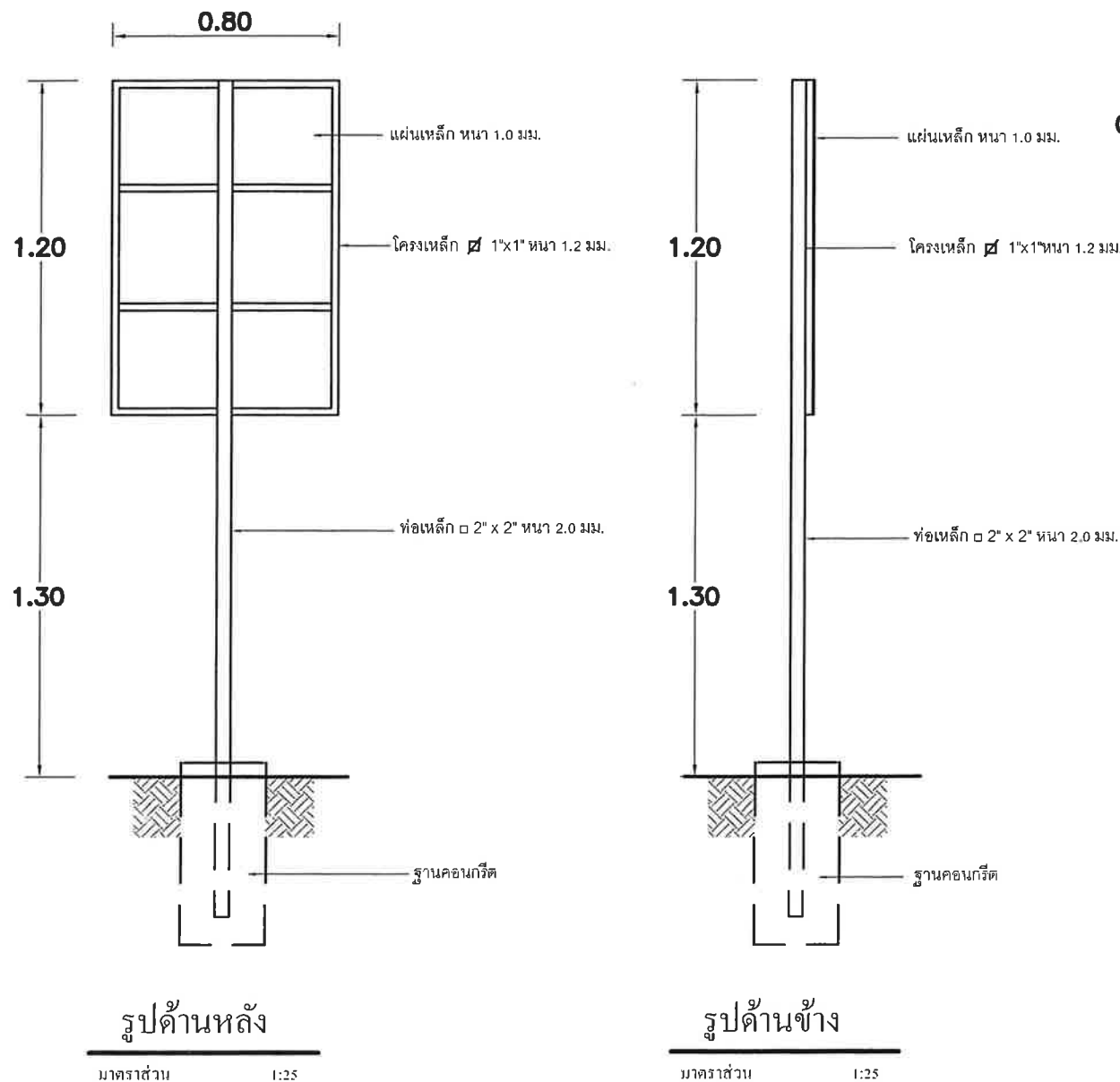
8 ธ.ค. 37

แบบเลขที่

ท. 1 - 01

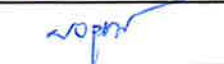


รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



แบบขยายข้อความป้าย  
มาตราส่วน 1:20

- รายการประกอบแบบ
- 1.เสา กั้นป้ายด้านหลัง ให้หาสีน้ำมันสีเขียว
  - 2.เก็บป้ายด้านหลังหน้าหาสีน้ำมันหรือสีดัดสีก่อนใช้งานแบบ
  - 3.ถ้าจำเป็นให้ใช้ขนาดความเหมาะสม

|  | องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญมาก                                                       |                                                              |                                      |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
|                                                                                       | โครงการ                                                                               | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนายพนม ถึง แยกศาลากลางบ้าน  |                                      |                        |
|                                                                                       | สถานที่ก่อสร้าง                                                                       | บ้านโคกพลวง หมู่ที่ 2 ต.หนองบุญมาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา |                                      |                        |
| สำรวจ/เขียนแบบ                                                                        |  |                                                              | นายวิทยา ยนต์สินเทียม<br>นายช่างโยธา | แบบเลขที่ / 2566       |
| ตรวจ                                                                                  |  |                                                              | นายปัญญา ผันดอนตู<br>ผอ.กองช่าง      | แบบแสดง<br>ป้ายโครงการ |
| เห็นชอบ                                                                               |  |                                                              | นายเที่ยง แมนเมธิ<br>ปลัด อบต.       | แผ่นที่ - 5 -          |
| อนุมัติ                                                                               |  |                                                              | นายยงยุทธ ยอดยิ่งยง<br>นายก อบต.     | จำนวนแบบแผ่น - 6 -     |

# รายละเอียดแบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ( ป้ายชั่วคราว)

## โครงการก่อสร้างของ อบต. หนองบุญมาก

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ .....

เลขที่สัญญา.....วันเริ่มสัญญา .....วันสิ้นสุดสัญญา .....

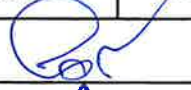
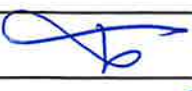
ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน .....

กรรมการตรวจการจ้าง 1. .... 4. ....  
2. .... 5. ....  
3. ....

หากพบเห็นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง โทร 0-4475-6476

หมายเหตุ - วัสดุที่ใช้ทำให้ใช้แผ่นเหล็ก ไม้อัด หรือป้ายไว้นินติดตั้งกับโครงไม้หรือวัสดุอื่นให้แน่นหนา

| องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญมาก                                                       |                                                                                       |                                                              |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | โครงการ                                                                               | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนายพนม ถึง แยกศาลากลางบ้าน  |                         |
|                                                                                       | สถานที่ก่อสร้าง                                                                       | บ้านโคกพลวง หมู่ที่ 2 ต.หนองบุญมาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา |                         |
| สำรวจ/เขียนแบบ                                                                        |  | นายวิทยา ยนต์สินเทียม<br>นายช่างโยธา                         | แบบเลขที่ / 2566        |
| ตรวจ                                                                                  |  | นายบุญญา ผันดอนตู<br>ผอ.กองช่าง                              | แบบแสดง<br>ป้ายชั่วคราว |
| เห็นชอบ                                                                               |  | นายเที่ยง แมนเมธิ<br>ปลัด อบต.                               | แผ่นที่ - 6 -           |
| อนุมัติ                                                                               |  | นายยงยุทธ ยอดยิ่งยง<br>นายก อบต.                             | จำนวนแบบแผ่น<br>- 6 -   |