

# โครงการ

ก่อสร้างถนนคสล.เส้นทางบ้านท่ามภูมิไซค์ ถึงบ้านนายอนุสรณ์ เกศคำขวา

หมู่ 2 ต.บ้านท่าม อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ก่อสร้างถนนลาด. เส้นทางบ้านหมู่ 5 ไร่ 1.50 ค. ถึงบ้านของลุงจรูญ เกศคำชา กว้าง 4.00 ม. ยาว 460 ม. ทน 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,840 ตร.ม. พร้อมผู้รังไร้โตทางข้างละ 0.50 ม.



**ตารางที่ 1**

แสดงขนาดของเหล็กเขียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดและขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อขยาย

| ความหนาของพื้นถนน | รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANTION JOINT |                   | รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT |                   | รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT |                   | ทรายรองพื้น ชั้นแก้วัดแน่น ๓.๓. ๓.๓. |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
|                   | เส้นผ่า ค.ก. ๓.๓. ๓.๓.                | ความยาว ๓.๓. ๓.๓. | เส้นผ่า ค.ก. ๓.๓. ๓.๓.                | ความยาว ๓.๓. ๓.๓. | เส้นผ่า ค.ก. ๓.๓. ๓.๓.          | ความยาว ๓.๓. ๓.๓. |                                      |
| 150               | RB 19                                 | 500               | RB 15                                 | 500               | DB 16                           | 500               | 50                                   |
| 200               | RB 25                                 | 500               | RB 19                                 | 500               | DB 16                           | 500               | 50                                   |

**ตารางที่ 2**

แสดงขนาดของการเข้าร่อง และกาขยายตัวของถนนคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ                         | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT | < 11                       | 10                       | 40                     |
|                                       | 11 - 15                    | 15                       | 50                     |
|                                       | 15 - 20                    | 20                       | 50                     |
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANTION JOINT | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร    | 25                       | 50                     |
| รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT       | -----                      | 10                       | 50                     |

**ตารางที่ 3**

| ผิวจราจร (ม.)       | พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./ซม. | พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./ซม. |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 3.00 x 10.00 x 0.15 | 1.08                                | 0.33                                 |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 | 1.44                                | 0.43                                 |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 | 1.08                                | 0.38                                 |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 | 1.44                                | 0.51                                 |
| 4.00 x 8.00 x 0.20  | 0.88                                | 0.58                                 |

คัดลอกจากแบบมาตรฐาน ทท-01

เทศบาลเมืองบ้านพุน  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบโครงการ  
คำสั่งงานและใบกำกับวัสดุและปริมาณงาน  
ครั้งที่ ๑

สถานที่ก่อสร้าง  
พ. 2 บ้านพุน ค.บ้านพุน  
อ. เมือง จ. ขอนแก่น

ผู้ตรวจ  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

เขียนแบบ  
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ใจดี)  
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบ

ออกแบบ  
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ใจดี)  
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบ

ออกแบบ  
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ใจดี)  
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบ

ตรวจสอบ  
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ใจดี)  
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบ

วันที่เขียน  
.....

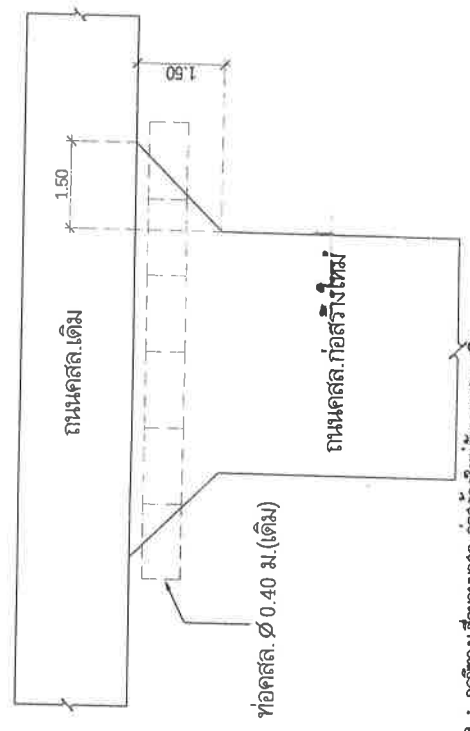
แบบเลขที่  
.....

แผ่นที่  
.....



### ก. รายละเอียดก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็กแบบหนา

1. จุดตัดกับ แนวเขต เขติน ระกาศให้แนวเขตการก่อสร้างโดยห่างจากขอบถนน
2. ทิศทางการก่อสร้าง วัสดุต่างๆ ที่ต้องเลือกใช้ให้เข้ากันได้เป็นอย่างดี
3. ทิศทางการก่อสร้างได้ กว้างข้างผู้ควบคุมงาน
4. การเชื่อมประสานระหว่างท่อระบายน้ำ ให้เชื่อมด้วยเหล็กเชื่อมอย่างเหมาะสม
5. ลักษณะการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ให้เป็นแบบที่ทนทานและปลอดภัย
6. การก่อสร้างเสริมแรงให้เหมาะสมตามข้อกำหนด
7. เสาเข็มที่ใช้ให้มีความแข็งแรงเพียงพอ
8. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( ขนาด 1.73 ) ตามตารางที่ 1. ตาม BAR MESH ได้
9. งานก่อสร้างท่อระบายน้ำให้ใช้คอนกรีตที่แข็งแรงและทนทาน
10. การก่อสร้างท่อระบายน้ำให้ใช้คอนกรีตที่แข็งแรงและทนทาน
11. การก่อสร้างท่อระบายน้ำให้ใช้คอนกรีตที่แข็งแรงและทนทาน
12. ผู้รับจ้างต้องให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี
13. ผู้รับจ้างต้องให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี
14. ท่อระบายน้ำท่อระบายน้ำให้ใช้คอนกรีตที่แข็งแรงและทนทาน
15. ในการก่อสร้างท่อระบายน้ำให้ใช้คอนกรีตที่แข็งแรงและทนทาน
16. ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี
17. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างท่อระบายน้ำให้ใช้คอนกรีตที่แข็งแรงและทนทาน
18. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างท่อระบายน้ำให้ใช้คอนกรีตที่แข็งแรงและทนทาน
19. ผู้รับจ้างต้องให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี
20. รายละเอียดการก่อสร้างท่อระบายน้ำให้ใช้คอนกรีตที่แข็งแรงและทนทาน



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้ตาม BAR MESH

| BAR MESH ( fs = 1,200 Ksc )<br>(เหล็กเส้นขนาด SR 24 ) |                            | WIRED MESH ( fs = 2,750 Ksc )<br>(เหล็กเส้นขนาด SR 24 ) |                            |
|---|----------------------------|---|----------------------------|
| DIA / SPACING   | STEEL AREA<br>( ตร.ม./ม. ) | DIA / SPACING   | STEEL AREA<br>( ตร.ม./ม. ) |
| Ø 6 มม. x 0.30 ม.                                     | 0.940                      | Ø 4 มม. x 0.20 ม.                                       | 0.419                      |
| Ø 9 มม. x 0.30 ม.                                     | 2.12                       | Ø 6 มม. x 0.30 ม.                                       | 0.940                      |

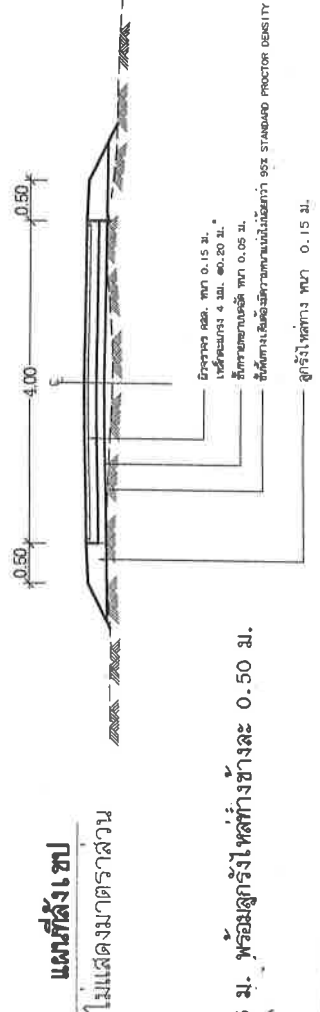
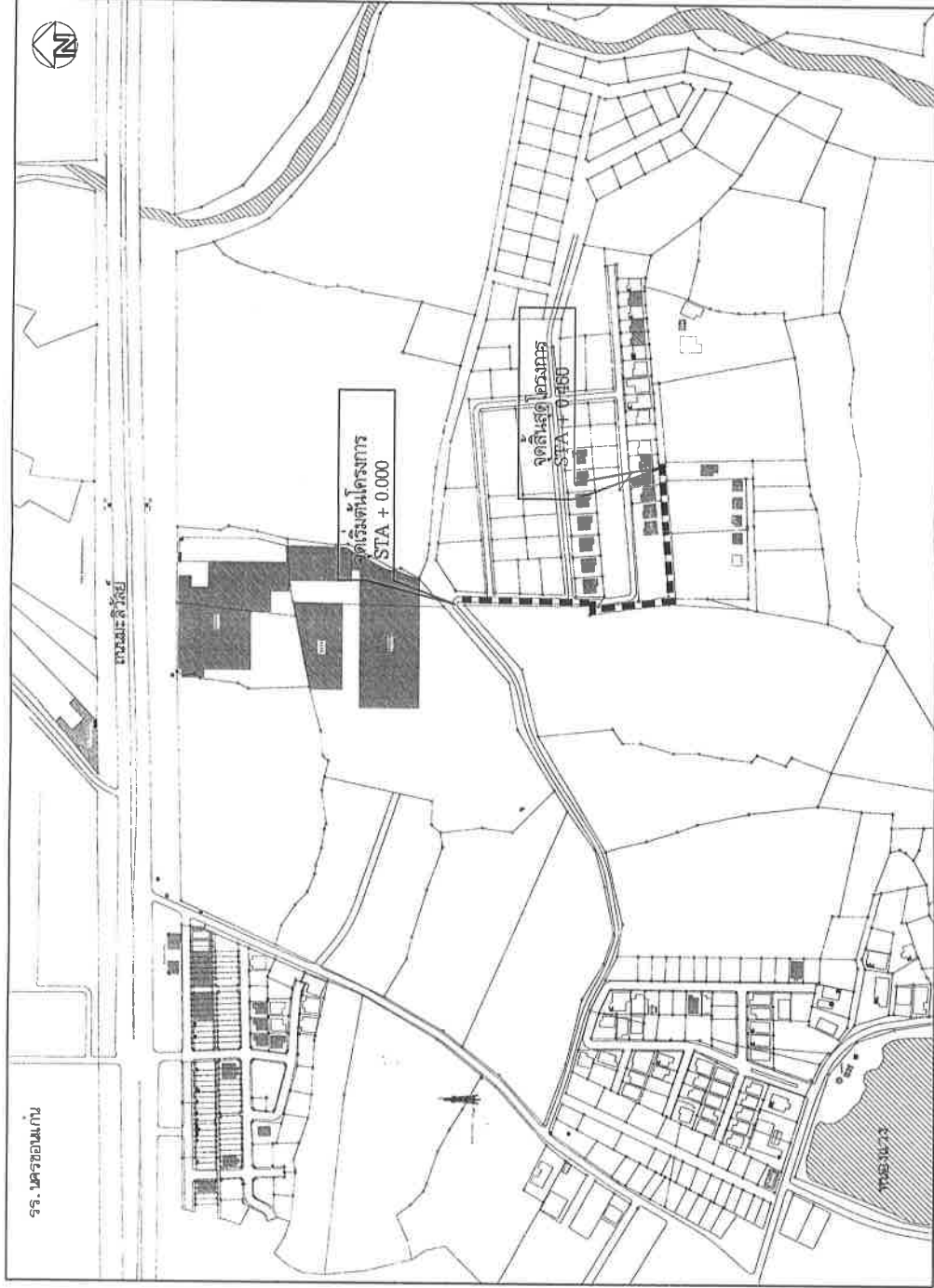
หมายเหตุ : กำหนดโครงสร้างงานที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ไม่เกิน 18 วัน

หมายเหตุ : การสร้างเสริมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบหนา

แบบฟอร์มอนุมัติโครงการ

ชื่อโครงการ: .....  
 วัตถุประสงค์: .....  
 สถานที่: .....  
 วันที่: .....  
 ผู้เสนอ: .....  
 ผู้พิจารณา: .....  
 ผู้อนุมัติ: .....  
 วันที่อนุมัติ: .....

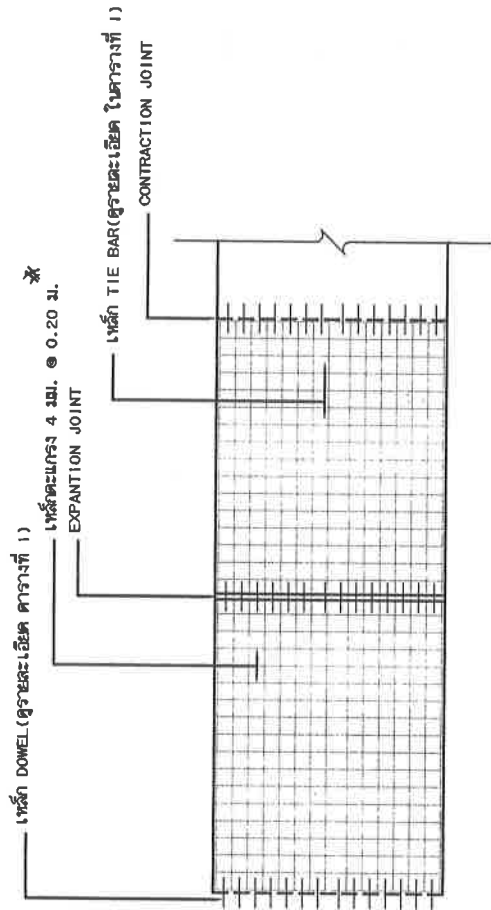
ก่อสร้างถนนคสล. เส้นทางบ้านห้วยมีโชค ถึงบ้านหนองเดิ่น ทัศนียภาพ กว้าง 4.00 ม. ยาว 460 ม. ทน 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1,840 ตร.ม. พร้อมลูกรังไหลทั้งข้างละ 0.50 ม.



**รายการสัญลักษณ์**  
 — ก่อสร้างถนนคสล. ขนาด กว้าง 4 ยาว 460 ม. ทน 0.15 ม. พร้อมลูกรังไหลทั้งข้างละ 0.50 ม.

|  |   |   |   |  |  |  |   |  |           |        |
|--|---|---|---|--|--|--|---|--|-----------|--------|
| เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม<br>อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น | แบบโครงการ<br>ก่อสร้างถนนคสล. เส้นทางบ้านห้วยมีโชค ถึงบ้านหนองเดิ่น - ทัศนียภาพ | สถานที่ก่อสร้าง<br>พ. 2 บ้านทุ่ม ต. บ้านทุ่ม<br>อ. เมือง ข. ขอนแก่น | สำรวจ<br>นายวิชาญ วัฒนชัย<br>นายวิชาญ วัฒนชัย | เขียนแบบ<br>นายวิชาญ วัฒนชัย<br>นายวิชาญ วัฒนชัย | ออกแบบ<br>นายวิชาญ วัฒนชัย<br>นายวิชาญ วัฒนชัย | ตรวจ<br>นายวิชาญ วัฒนชัย<br>นายวิชาญ วัฒนชัย | อนุมัติ<br>นายวิชาญ วัฒนชัย<br>นายวิชาญ วัฒนชัย | วันที่<br>นายวิชาญ วัฒนชัย<br>นายวิชาญ วัฒนชัย | แบบเลขที่ | แผนที่ |
|--|---|---|---|--|--|--|---|--|-----------|--------|

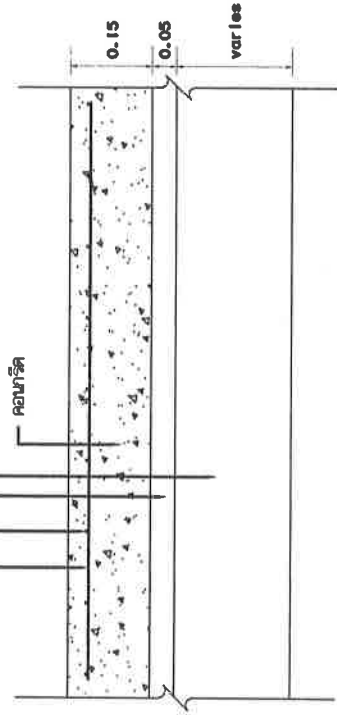
ก่อสร้างถนนลาด. เส้นทางบ้านหมู่ 11 ซัด ถึงบ้านนายอนุพงษ์ เกศคำชวา กว้าง 4.00 ม. ยาว 460 ม. ทน 0.15 ม. หรือมีพื้นที่น้อยกว่า 1,840 ตร.ม. พร้อมลูกรังโรยห่างละ 0.50 ม.



แปดหน้ากว้างตะแกรงเหล็ก

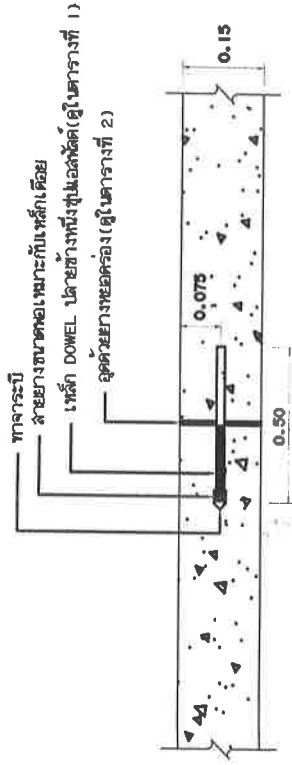
เหล็กตะแกรง 4 มม. ๑๐.20 ม.  
ทรายขนาด ๖ นิ้ว

ชั้นพื้นทางเดิมต้องมีความหนาแน่นน้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

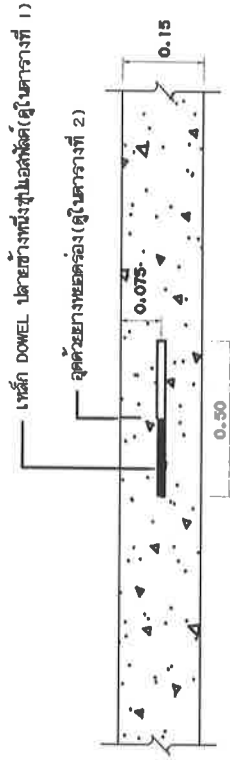


รายละเอียดถมคอนกรีตเสริมเหล็ก

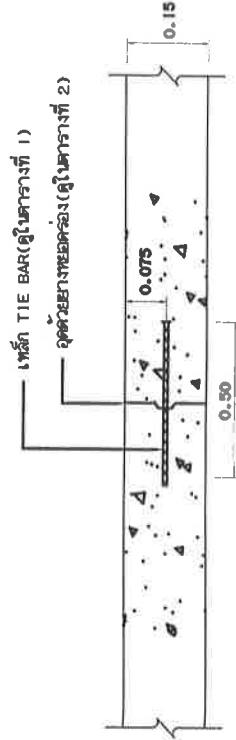
NOT TO SCALE



EXPANSION JOINT  
ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.  
NOT TO SCALE



CONTRACTION JOINT  
ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.  
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ และมีการเสริมเหล็กรอยต่อ

คัดลอกจากแบบมาตรฐาน 71-01



|  |   |  |                   |                      |                     |                     |                  |   |   |   |   |   |   |             |                        |
|--|---|--|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|-------------|------------------------|
| เทศบาลเมืองบางขุนเทียน<br>สำนักงานเมือง จังหวัดขอนแก่น | แบบโครงการ<br>ชื่อโครงการ: ...<br>เลขที่: ... | สถานที่ก่อสร้าง<br>หมู่ 2 บ้านหมู่ 11 ซัด<br>อ.เมือง จ.ขอนแก่น | สำรวจ<br>โดย: ... | เขียนแบบ<br>โดย: ... | อนุมัติ<br>โดย: ... | ตรวจสอบ<br>โดย: ... | ตรวจ<br>โดย: ... | ลงชื่อ<br>(นายวิเศษ ประเสริฐคำ)<br>วิศวกรในวิชาชีพการ<br>วิศวกรรมโยธา | ลงชื่อ<br>(นายวิเศษ ประเสริฐคำ)<br>วิศวกรในวิชาชีพการ<br>วิศวกรรมโยธา | ลงชื่อ<br>(นายวิเศษ ประเสริฐคำ)<br>วิศวกรในวิชาชีพการ<br>วิศวกรรมโยธา | ลงชื่อ<br>(นายวิเศษ ประเสริฐคำ)<br>วิศวกรในวิชาชีพการ<br>วิศวกรรมโยธา | ลงชื่อ<br>(นายวิเศษ ประเสริฐคำ)<br>วิศวกรในวิชาชีพการ<br>วิศวกรรมโยธา | ลงชื่อ<br>(นายวิเศษ ประเสริฐคำ)<br>วิศวกรในวิชาชีพการ<br>วิศวกรรมโยธา | วันที่เขียน | แบบก่อสร้าง<br>แผ่นที่ |
|--|---|--|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|-------------|------------------------|