

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านโนนทัน หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านเล่า-
บ้านมอติมแดง หมู่ที่ ๔ ตำบลรอบเมือง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.-บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

 คำเนิการ

- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๒๑๖.๐๐ เมตร ดินถม
เกลี่ยเรียบ ไหล่ทาง หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างข้างละ ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๖๔.๐๐ ตารางเมตร

- งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ ชุด

- รายละเอียดตามประมาณราคาและแบบ อบจ.ชัยภูมิ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๔๙๐,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

 ๖.๑ กำหนดราคากลาง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|--------------|----------|---------------|
| ๗.๑ นายถาวร | บุญชู | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายชินวร | ชมนาวัง | กรรมการ |
| ๗.๓ นายวัฒนา | วรรณจงคำ | กรรมการ |

กำหนดราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทาง บ้านโนนทัน หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านเส้า - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 4 ตำบลรอบเมือง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

สถานที่ตั้งโครงการ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ลักษณะสายทางเดิมตลอดสายทาง ถนนดิน,ลูกรัง กว้าง

4.00 - 5.00 เมตร

ความยาว

2,050.00 เมตร

ดำเนินการ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง

4.00 เมตร

หนา

0.15 เมตร

ความยาว

216.00 เมตร

ดินถมเกลี่ยเรียบไหล่ทาง หนา 0.15 เมตร

กว้างข้างละ

0.15 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า

864.00 ตารางเมตร

ประมาณการ วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2562

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคาต่อหน่วย x FF | ราคากลาง |
|--------------|---|-------|--------|--------------|------------|----------|-------------------|------------|
| 1 | งานคอนกรีตเสริมเหล็ก (รวมงานเกลี่ยพื้นทาง-เดิม และงานทรายรองพื้น หนา 5 ซม.แล้ว) | ตร.ม. | 864.00 | 410.00 | 354,240.00 | 1.3624 | 558.58 | 482,616.58 |
| 2 | งานดินถมเกลี่ยเรียบไหล่ทาง | ลบ.ม. | 14.00 | 32.31 | 452.34 | 1.3624 | 44.02 | 616.27 |
| 3 | งานป้ายโครงการ | ชุด | 1.00 | 5,100.00 | 5,100.00 | 1.3624 | 6,948.24 | 6,948.24 |
| TOTAL | | | | | | | | 490,181.08 |
| คิดราคาเพียง | | | | | | | | 490,000.00 |

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

359,792.34

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

=

-

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=


1.3624

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-


(ลงชื่อ)


(นายถาวร บุญชู)

ประธานกรรมการ

นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ)


(นายชินวร ชมนาวัง)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

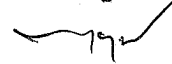
(ลงชื่อ)


(นายวิวัฒนา วรรณจงคำ)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง



(นายวิษุวัต คุมารังษี)

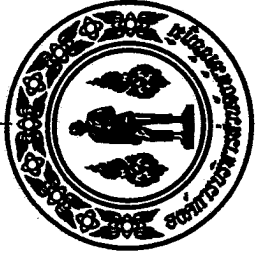
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

| งวดที่ 1 (สุดท้าย) | | เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทำงาน | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-------------|
| ดำเนินการ | ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง | 4.00 | เมตร | หนา | 0.15 เมตร | ความยาว | 216.00 เมตร |
| | ดินถมเกลี่ยเรียบไหล่ทาง หนา 0.15 เมตร | กว้างข้างละ | 0.15 เมตร | | | | |
| | หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า | 864.00 | ตารางเมตร | | | | |
| | ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ | | | | | | |
| | วงเงินก่อสร้าง | 490,000.00 | บาท | ตามแบบ | อบจ.ชย | | |
| | ระยะเวลาก่อสร้าง | 90 | วัน | คิดเป็น | 100% | | |

สำเนาถูกต้อง

(นายวิษุวัต อุมรัมย์ี่)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

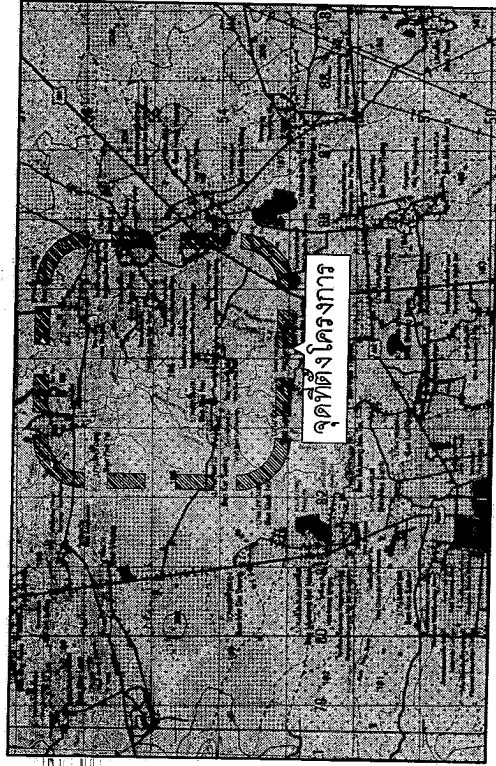


กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทาง บ้านโนนทัน หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านเล่า - บ้านมอตินแดง หมู่ที่ 4 ตำบลอบบเมือง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
ดำเนินการ ถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ดินถมแก้ไขเรียบไหล่ทาง หน้า 0.15 เมตร กว้างข้างละ 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 864.00 ตารางเมตร

| |
|------------|
| สัญลักษณ์ |
| ถนนโครงการ |
| ถนนลาดยาง |
| ถนนลูกรัง |
| หมู่บ้าน |
| แม่น้ำ |



| สารบัญ | | |
|----------------|------------------------------------|--------------------|
| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนแผ่น หมายเหตุ |
| 1 | แบบที่แสดงที่ตั้งโครงการ | 1 |
| 2 | แบบที่ก่อสร้างโดยสังเขป | 1 |
| 3 | แบบมาตรฐาน | 1 |
| 4 | แบบตรวจรับจ่ายโครงการ อบจ. ชัยภูมิ | 1 |
| ผู้อำนวยการกอง | | |

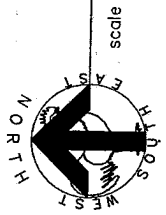
(นายวิษุวัต อุมารังษี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทาง บ้านโนนทัน หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านเล่า - บ้านมอตินแดง หมู่ที่ 4 ตำบลอบบเมือง
ชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

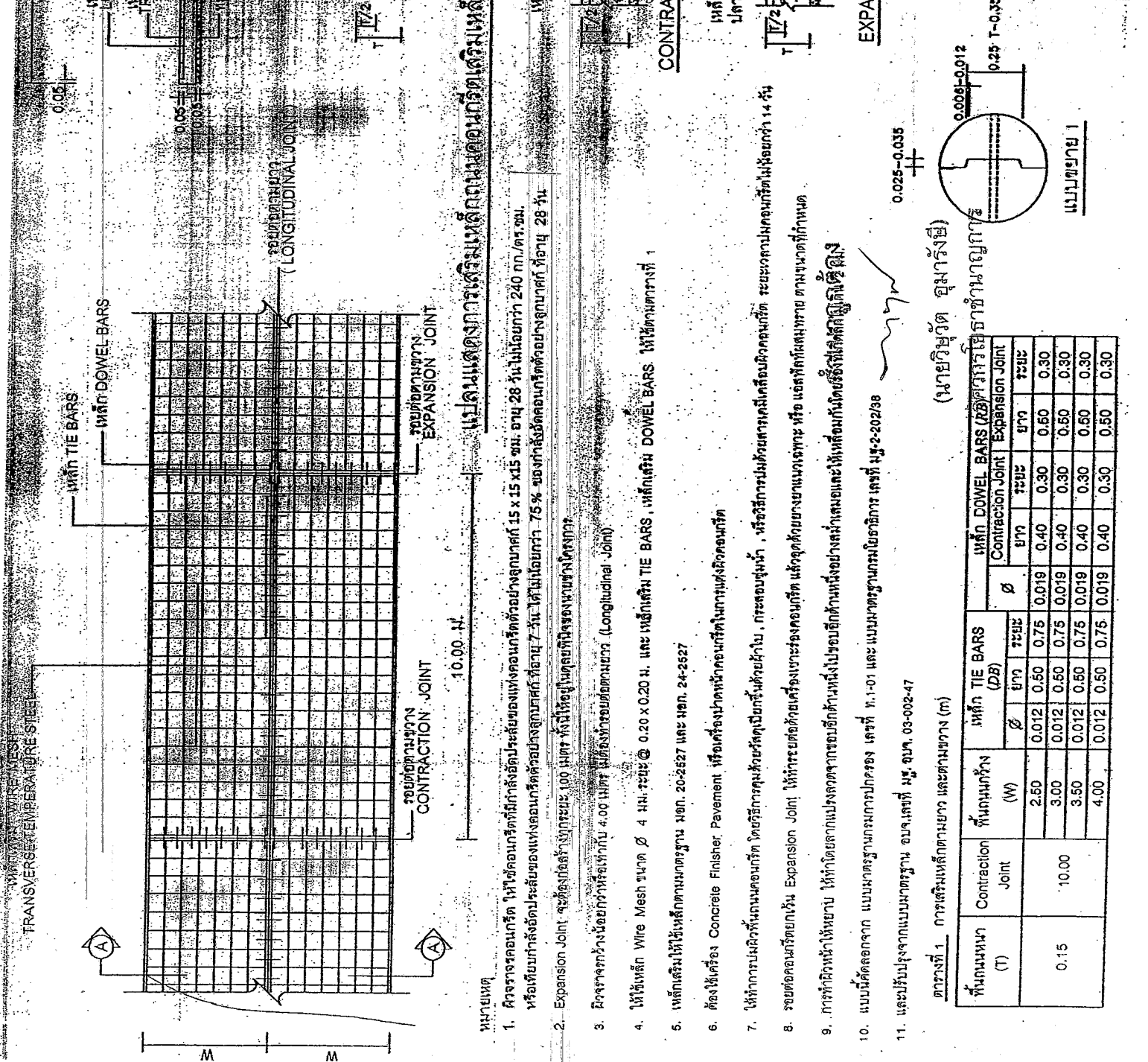
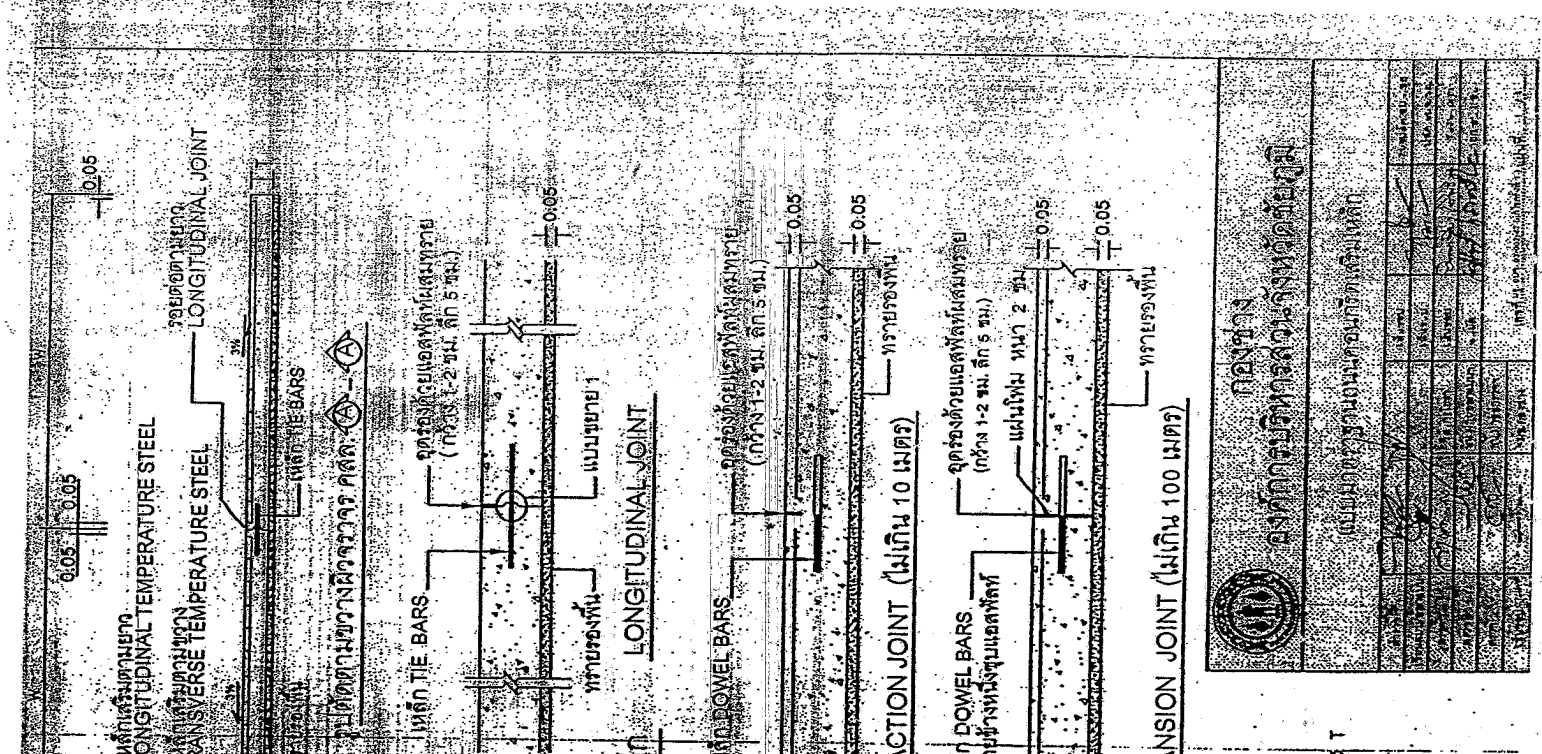
| | | | |
|------------------|---------|---------|---------|
| สำรวจ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ |
| เขียนแบบสถาปัตย์ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ |
| สำรวจ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ |
| สำรวจ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ |
| เซ็นชอบ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ | เซ็นชอบ |



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

1:50,000

scale



แบบแสดงการเสริมเหล็กบนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- หมายเหตุ
1. ตัวราวคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแรงคอนกรีตด้วยอุณหภูมิ 15 x 15 ซม. ยาว 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือเทียบเท่าล้อยอดประลัยของแรงคอนกรีตด้วยอุณหภูมิ ที่อุณหภูมิ 7 ซม. ไม่น้อยกว่า 75% ของกำลังคอนกรีตด้วยอุณหภูมิ ที่อายุ 28 วัน
 2. Expansion Joint, จะใช้เหล็กเส้นยาวประมาณ 100 มม. หรือให้ใช้เหล็กเส้นยาวประมาณ 10 ซม. และใช้เหล็กเส้นยาวประมาณ 10 ซม.
 3. มีวงจรรวมข้อยาวกับข้อยาว 4.00 เมตร มีช่องว่างรอบตัวข้อยาว (Longitudinal Joint)
 4. ให้ใช้เหล็ก Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ระยะ @ 0.20 x 0.20 ม. และเหล็กเสริม TIE BARS, เหล็กเสริม DOWEL BARS ให้ใช้ตามตารางที่ 1
 5. เหล็กเสริม ให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527
 6. ต้องใช้เครื่อง Concrete Finisher หรือเครื่องปรับหน้าคอนกรีตในภายหลังก่อนที่
 7. ให้ทำการปรับผิวหน้าคอนกรีต โดยวิธีการควบคู่กันด้วยหัวบด, กระบะบดหน้า, หรือวิธีการปรับผิวคอนกรีตด้วยลูกกลิ้งที่ ระยะห่างประมาณ 14 ซม.
 8. ระยะต่อคอนกรีตยกล้ำ Expansion Joint ให้ทำระยะด้วยเครื่องวางระวางคอนกรีต แล้วจุดด้วยขี้ผึ้งหรือตะกั่ว หรือ แอลกอฮอล์ผสมทราย ตามขนาดที่กำหนด
 9. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยคนช่างคนใดคนหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหล็กเสริมที่ติดตั้งไว้เดิม
 10. แบบนี้คัดลอกจาก แบบมาตรฐานกรมการปกครอง เลขที่ ท.ร-1-01 และแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการ เลขที่ มฐ-2-202/88
 11. และปรับปรุงจากแบบมาตรฐาน อบจ.เลขที่ มฐ. อบจ. 03-002-47

(นายวิษุวัต อุมารังษี)

ตารางที่ 1 การเสริมเหล็กตามยาว และตามขวาง (ม)

| พื้นที่หน้า Contraction Joint (T) | พื้นที่หน้ากว้าง (W) | เหล็ก TIE BARS (TB) | | เหล็ก DOWEL BARS (DB) Expansion Joint | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|------|--|------|------|------|------|
| | | ϕ | ระยะ | ϕ | ระยะ | | | |
| 0.15 | 2.50 | 0.012 | 0.50 | 0.75 | 0.19 | 0.40 | 0.30 | 0.30 |
| | 3.00 | 0.012 | 0.50 | 0.75 | 0.19 | 0.40 | 0.30 | 0.30 |
| | 3.50 | 0.012 | 0.50 | 0.75 | 0.19 | 0.40 | 0.30 | 0.30 |
| 10.00 | 4.00 | 0.012 | 0.50 | 0.75 | 0.19 | 0.40 | 0.30 | 0.30 |
| | 4.00 | 0.012 | 0.50 | 0.75 | 0.19 | 0.40 | 0.30 | 0.30 |

EXPANSION JOINT (ไม่เกิน 100 เมตร)

0.025-0.035

0.005-0.012

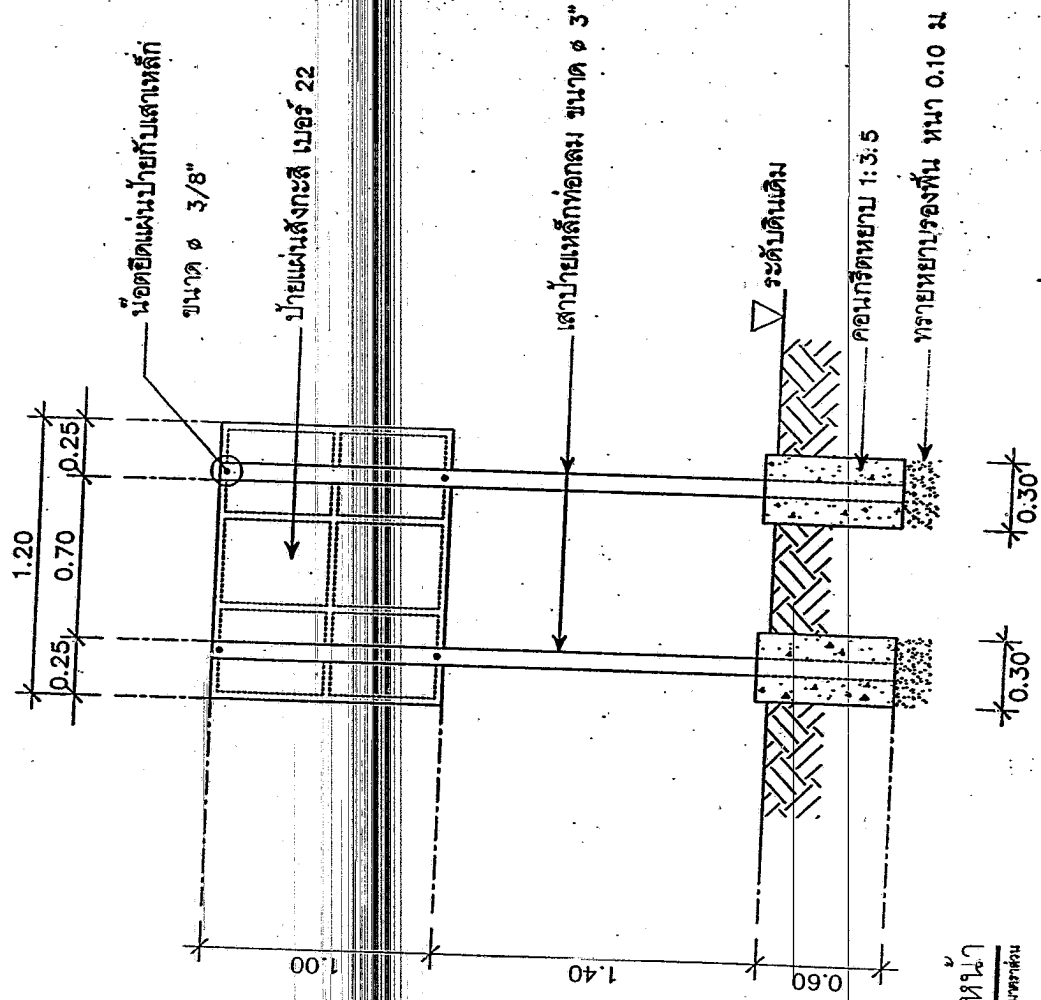
0.25 T-0.35 T

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
(แบบมาตรฐาน อบจ.นครราชสีมาฉบับแก้ไข)

| | |
|---------|--|
| วันที่ | |
| ชื่อ | |
| ตำแหน่ง | |
| ชื่อ | |
| ตำแหน่ง | |
| ชื่อ | |
| ตำแหน่ง | |

สัญลักษณ์ ๑ บ.๑. ๑๖.๑.๑
ขนาด ๑ 0.30 ม.
เส้นขอบป้ายกว้าง 1.50 ซม. สีดำ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
สายทาง ชยธ-๐๐๑ แม็กโคร-ท่ามะไฟหวาน
ตำบลแม็กโคร จังหวัดชัยภูมิ
ระยะทาง 2,000 เมตร
งบประมาณ ปี 2555 วงเงินก่อสร้าง 1,000,000 บาท
ระยะตุ้บรับประกันผลงาน.....ปี (สงวนสิทธิ์..... พ.ศ.....)
คำยินยอมการที่ท้องถิ่นจัดเก็บ



แบบรูปด้านหน้า
ไม่คงรูปตาม

ข้อกำหนด

1. ป้ายโครงการ ให้ใช้แผ่นสังกะสี เบอร์ 22 หรือความหนา 1.2 มม. (ให้เหล็กไปตัดตามความเหมาะสมของพื้นที่และโครงการหรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
2. เสาป้ายเป็นเหล็กทอกลม ขนาด ๑ 3/๘" ทาสีกันสนิม แล้วทาทับด้วยสีทาสีขาว ส่วนที่ฝังดิน ทดคอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5
3. เหล็กประกอบกับแผ่นป้าย ชนิดเหล็กกล่อง ๕ ขนาด 25x25x1.2 มม. เชื่อมติดกับแผ่นป้าย หรือยึดด้วยรีดท ทาสีกันสนิม และทาสีเทา
4. งานสี
 - 4.1 พื้นป้ายโครงการ ไล่ตีกออร์สที่ก่อนแสงสีเหลือง (ใช้มาตรฐาน ๖ม หรือเทียบเท่า)
 - 4.2 ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย กว้าง 1.50 ซม. ใช้สติ๊กเกอร์สีดำ (ใช้มาตรฐาน ๖ม หรือเทียบเท่า)
 - 4.3 ด้านหลังแผ่นป้าย ทาสีรองพื้นกับเหล็กแล้วทาสีเทา-แห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
5. ป้ายโครงการ ให้ติดตั้งภายในบริเวณโครงการหรือผู้ควบคุมงานกำหนด
6. มิติเป็นเมตร ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น
7. ข้อความบนของตัวหนังสือ ตัวกลม โค้งได้และขึ้นบนป้ายโครงการสามารถปรับให้เหมาะสมกับขนาดของป้าย

สำเนาถูกต้อง

(นายวิชัย คุมารังษี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
แบบมาตรฐานป้ายชื่อโครงการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| ผู้ร่าง | ผู้ตรวจสอบ | ผู้ตรวจ | ผู้อนุมัติ | วันที่ |
| นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | |
| นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | |
| นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | |
| นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | นายวิชัย คุมารังษี | |