



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายคริสต์จักรเบธานี หมู่ที่ 1 บ้านแม่ดอกแดง

กว้าง 4.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,900 ตารางเมตร

พร้อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน 10 ชุด

ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

(ตามแบบกำหนด)

เทศบาลตำบลเชิงดอย

ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง

- 1. วัสดุรวมงานคอนกรีต , คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัด 280 กก. / ตร.ชม. (ลูกบาศก์มาตรฐาน)เพื่อการควบคุมคุณภาพวัสดุ
- 2. เหล็กเสริมคอนกรีต ตามแบบมาตรฐานงานทางแบบเลขที่ ทถ.2-206
- 3. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานการก่อสร้าง รายการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต(Concrete Mix Design)ตามที่กำหนดในแบบแปลน โดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายสำหรับใช้ในโครงการนี้ และได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะอนุญาตให้ใช้ทำการก่อสร้างได้
- 4. ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างในโครงการนี้ โดยต้องเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับไม่ต่ำกว่า ภาควิศวกรรม และไม่เกินหกคนในใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สำเนาบัตรประจำตัว สำเนาทะเบียนบ้าน และผู้ควบคุมงานต้องปฏิบัติหน้าที่งานตลอดเวลากการก่อสร้าง
- 5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดให้มีการเก็บตัวอย่าง วัสดุก่อสร้างหน้างาน และ ส่งทดสอบยังห้องปฏิบัติการของสถาบันที่มีหน้าที่ในการทดสอบวัสดุก่อสร้าง และรับรองผลการทดสอบค่าใช้จ้างทั้งหมดผู้รับจ้างรับผิดชอบทั้งสิ้น
- 6. กรณีแบบรายการงานก่อสร้าง รายการประกอบแบบหรือใบแจ้งปริมาณและราคางานก่อสร้างมีความผิดพลาดเคลื่อนหรือขัดแย้งกันให้เป็นอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานก่อสร้างพิจารณาแล้วเสนอหัวหน้าหน่วยงานอนุมัติเห็นชอบ

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	แบบรายการ
1	สารบัญแบบ
2	แผนที่โดยสังเขป
3	แบบมาตรฐานงานทาง งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบเลขที่ ทถ.2-206)
4	แบบแปลนและรูปตัดผิวจราจร
5	แบบขยายรอยต่อผิวจราจร
6	แผนที่ไฟแสงสว่างโซลาร์เซลล์



โครงการ

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : นายสุวิทย์ ใจดี  
ผู้ควบคุมงาน : นายสุวิทย์ ใจดี  
ผู้ควบคุมงาน : นายสุวิทย์ ใจดี

เขียนแบบ

ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นายสุวิทย์ ใจดี

ออกแบบ (เบื้องต้น)

นายสุวิทย์ ใจดี

ออกแบบ

นายสุวิทย์ ใจดี

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ ใจดี

เห็นชอบ

นายสุวิทย์ ใจดี

อนุมัติ

นายสุวิทย์ ใจดี

มาตราส่วน

แผ่นที่



งบกลางฯ 4.00 ล้านบาท	งบฯ 725.00 ล้านบาท
งบฯ 2,900.00 ล้านบาท	

800-855-5555  
 E 9915406

907 N. 18th St.  
E 907.152979

ՔԼԱՅԵՐԱԳԻՅԵԼ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยกยติจัดงบประมาณนี้  
 หน้าที่ 1 ปั่นแอม่คอกแดง ตำบลสิงคยอย อำเภอคอสงเคเก จังหวัดสงคองใหม่  
 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 72.5 เมตร หน้า 0.05 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,900 ตารางเมตร  
 รอบัฟเฟสงสงว้างไอสงคสงงจำนวน 10 ชุด ตำบลสิงคยอย อำเภอคอสงเคเก จังหวัดสงคองใหม่

แผนที่โดยสังเขป

เลขที่	ภาคเรียน
๒๕๖๖	(๒๕๖๖-๒๕๖๗)

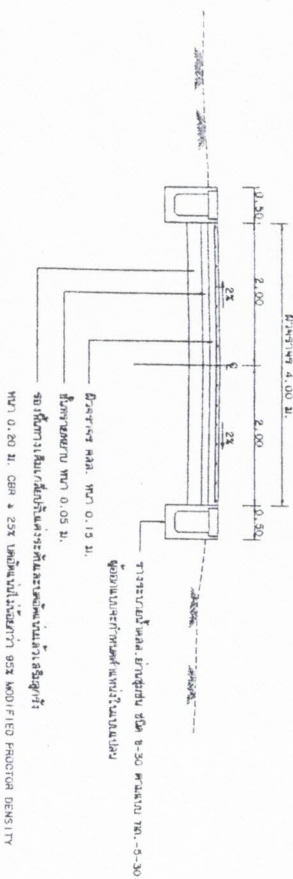


[illegible]

Figure 1 is a plan view of the proposed bridge structure. It shows a bridge crossing a river. The bridge has a total length of 400 ft, with a central span of 200 ft. The width of the bridge is 20 ft. The bridge is supported by two piers. The river is labeled 'RIVER' and the bridge is labeled 'BRIDGE'.

[illegible]

๑. ค่าเฉลี่ยค่าตอบแทน เป็นค่าเฉลี่ยที่คำนวณจาก 5 ปี SIDE SLOPE 2:1 (4.4797) : 4.531



အသံကလေးကို ချစ်ခင်အားရနားထောင်ကြရအောင်။

[illegible]

2. EXPANSION JOINT: 40% ของคอนกรีตที่ผสมอยู่ในพื้นที่วางแผ่นคอนกรีตนั้น จะมีการหดตัวลง และมีการขยายตัวขึ้นตามอุณหภูมิ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่รวดเร็วเกินไปจะทำให้เกิดรอยร้าวในคอนกรีตได้
3. การขยายตัวของคอนกรีตในรูปของเส้นตรงตามอุณหภูมิ คอนกรีต JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE )
4. มีค่าการยืดตัวตามอุณหภูมิ NON - EXTENDING JOINT FILLER ) มีหน้าที่ทำให้คอนกรีตที่ติดกันไม่หดตัวลงจนเกินไป
5. การขยายตัวของคอนกรีตที่วางไว้เพื่อที่จะให้คอนกรีตมีความแข็งแรง ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของคอนกรีตที่วางไว้ให้มีความแข็งแรงตามที่กำหนดไว้

6. วัสดุเหล็กกล้าในรูปของแท่งยาวขนาด 20 มม. และ 20x24
7. วัสดุที่ ใช้เป็น DIE และ DIE SET ( มาตรฐานที่ 1 และ 2) และ วัสดุ ที่ ใช้ในการขึ้นรูปเหล็กกล้าในรูปของแท่งยาวขนาด 20 มม. และ 20x24
8. วัสดุที่ใช้ในการขึ้นรูปเหล็กกล้าในรูปของแท่งยาวขนาด 20 มม. และ 20x24
9. วัสดุที่ใช้ในการขึ้นรูปเหล็กกล้าในรูปของแท่งยาวขนาด 20 มม. และ 20x24
10. วัสดุที่ใช้ในการขึ้นรูปเหล็กกล้าในรูปของแท่งยาวขนาด 20 มม. และ 20x24
11. วัสดุที่ใช้ในการขึ้นรูปเหล็กกล้าในรูปของแท่งยาวขนาด 20 มม. และ 20x24

(GENERAL LINE) TEL#860.98

- [illegible]

B&B MESH ( $\tau_0 = 1, 200$ sec ) ( $\chi_{\text{Hb}}^{\text{Hb}} = 0.0001$ ) SR 24		WHIRL MESH ( $\tau_0 = 2,700$ sec ) ( $\chi_{\text{Hb}}^{\text{Hb}} = 0.0001$ ) SR 40	
DIA / SPACING	STEEL AREA ( $\text{cm}^2$ , $\text{th}/\text{in}^2$ )	DIA / SPACING	STEEL AREA ( $\text{cm}^2$ , $\text{th}/\text{in}^2$ )
$\phi 8.125 \pm 0.30$ in.	0.940	$\phi 8.125 \pm 0.30$ in.	0.949
$\phi 9.125 \pm 0.30$ in.	2.12	$\phi 9.125 \pm 0.30$ in.	0.940



การขาดแคลนบุคลากร

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

1

สำนักวิชาการศึกษา สย

ผู้ชำนาญการกองช่าง

(ปลัดเทศบาล)

(MATHS)

661219



เหล็กเสริม ใช้เหล็ก wire mesh 4 mm. @ 0.20 X 0.20 mm.

Dowel Bar เหล็กเส้นกลม  $\phi 19\text{mm}$ . ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม. ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์

รอยต่อตึกขาดปึกด้วย แอสปลัสท์ผสมทราย

แผ่นพลาสติก

សេចក្តីសម្រេច ២ JOINT

ທຸກລະຍະ 50.00 ມ.



# โครงการ

แบบร่างสถาปัตย์

เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นายช่างสำรวจเขียนแบบ

ออกแบบ (เบื้องต้น)

ออกแบบ

ออกแบบ

สถาปัตย์สถาปัตย์

ตรวจสอบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

อนุมัติ (ให้ดำเนินการ)

อนุมัติ

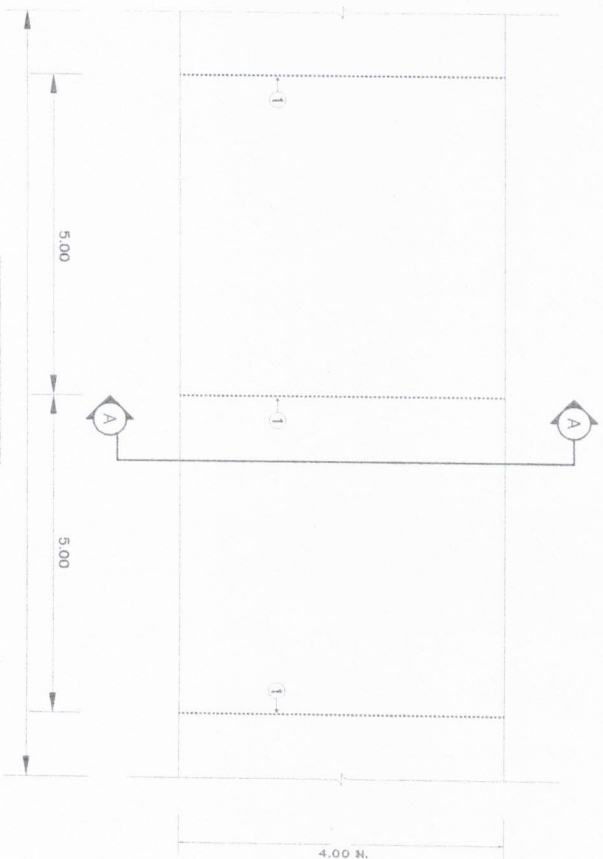
(นายเอกมนตรี)

มาตรฐาน

แผ่นที่

วันที่

5



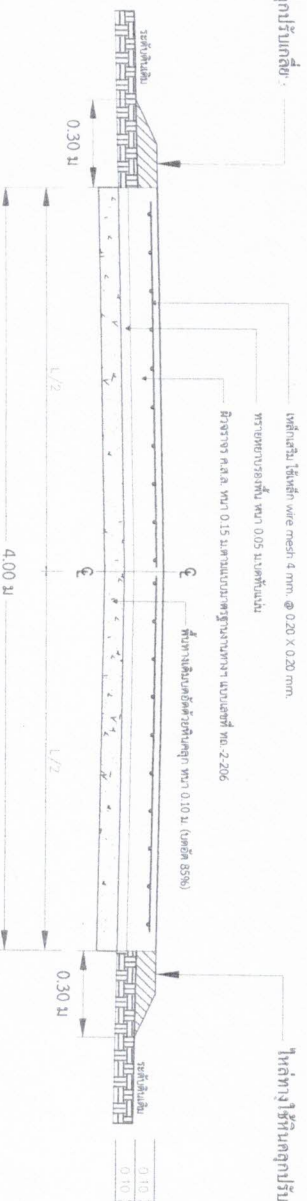
แบบแปลนค.ล.ล.

1 CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 5.00 ม. (เนื่องจากเป็นการก่อสร้างบนพื้นทางเดิมที่ไม่ได้มีการรับรู้งัดรองรับพื้นทาง)

ให้ช่างรับทราบ

ให้ช่างรับทราบ

รูปตัด A - A







โรงฆ่าและแลและแปรรูป  
บ.ชัยพัฒนา ฟาร์ม จำกัด

หนองน้ำ

ไม่สร้างโรงฆ่าสัตว์ จำนวน 10 ชุด  
(ที่ดิน 10 ไร่ 100 ตารางวา)

จุดเริ่มต้น  
E 99 12000

จุดสิ้นสุด  
E 99 12000

คลองชลประทาน



โครงการ

กรมการเกษตรและปศุสัตว์  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
สำนักงานโครงการพิเศษและส่งเสริมการประกอบกิจการพิเศษ  
จังหวัดสุพรรณบุรี

เขียนแบบ

ผู้ควบคุมช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นายช่างโยธาชั้นปฏิบัติงาน

ออกแบบ (เบื้องต้น)

ออกแบบ

ตรวจสอบ

สำนักวิชาการโยธา ส.ก.

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

อนุมัติ (นักเทคนิค)

อนุมัติ

(นายเกษตรมนตรี)

มาตราส่วน

แผนที่

แผนที่โดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบคันตัดจักรเบรสนี้  
หมู่ที่ 1 บ้านแม่ดอกแดง ตำบลเชิงคอก อำเภอโคกสูง จังหวัดชัยภูมิ  
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 7.25 เมตร หน้า 0.05 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,900 ตารางเมตร  
พร้อมไฟแสงสว่างโซลาร์เซลล์ จำนวน 10 ชุด ตำบลเชิงคอก อำเภอโคกสูง จังหวัดชัยภูมิ