

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ภายในหมู่บ้านหนองฝ้ายน้ำ หมู่ที่ 7
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองฝ้ายน้ำ หมู่ที่ 7 ต.ศรีวิสัย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด จากรอยต่อเดิม ไปทาง โรงเรียนบ้านโสกเตย
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย
 แบบเลขที่ 09 / 2560 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2560
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 57.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.30 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 285.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	149,340.62	Factor F 1.3624 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	149,340.62	
	คิดเป็นราคากลาง ตามงบประมาณที่คณะบริหารอนุมัติ (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)	149,340.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.057 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,620,000.00 บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 085/2561 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

.....
 (นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

เห็นชอบ

.....
 (นายสถาพร พายุพัด)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

.....
 (นางนภาพร ไชยโชค)
 นักทรัพยากรบุคคล

กรรมการ

เห็นชอบ

.....
 (นายสมพงศ์ พรหมวงศ์)
 รองนายก

.....
 (นางสาวนิตยา อุปษมาย์)
 นักจัดการงานทั่วไป

กรรมการ

อนุมัติ

.....
 (นายสุรชัย ศรีพล)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ภายในหมู่บ้านหนองฝ้ายน้ำ หมู่ที่ 7

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองฝ้ายน้ำ หมู่ที่ 7 ต.ศรีวิสัย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด จารายต่อเติม ไปทาง โรงเรียนบ้านโสกเตย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

แบบเลขที่ 09 / 2560 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2560

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางป่าและชุดตอ (ไม่มี)	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-					
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-					
	1.4 งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม	ตร.ม.						
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.	-					
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	14.25	377.41	5,378.09	1.3624	514.18	7,327.11
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	285.00	332.03	94,628.55	1.3624	452.36	128,921.94
	2.2 งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	5.00	162.23	811.15	1.3624	221.02	1,105.11
	2.3 งานรอยต่อแผ่หดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	20.00	88.52	1,770.40	1.3624	120.60	2,411.99
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	57.00	76.44	4,357.08	1.3624	104.14	5,936.09
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	6.84	122.16	835.57	1.3624	166.43	1,138.38
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	4.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.3 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
6	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด ไม่มี							
	ยาว 0.00 ม.							
9	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,500.00				2,500.00
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขณะก่อสร้าง	ป้าย	1.00					
รวมค่าก่อสร้าง								149,340.62

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

107,780.84

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

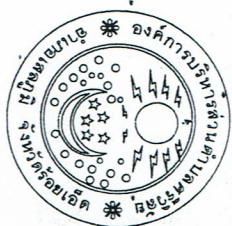
0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

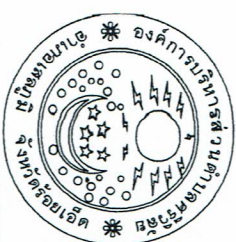
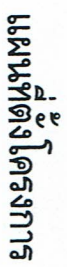
④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782



องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 7
สถานที่ก่อสร้างภายใน หมู่ที่ 7
ต.ศรีวิชัย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด



ก่อสร้าง ถนน หมู่ที่ ๗

ทศบุรี ๗
อ.เสนาบดี จ.ร้อยเอ็ด

(นายแพทย์พจน์ พลบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสถาพร พายุพัด)
ปลัด อบต.ศรีวิชัย

(นายสุวัชย์ ทรัพย์ผล)

၁၈၆

01

மாண்புமிகு

รายการประกอบแบบก่อสร้าง ถนน คสล.ในหมู่บ้านหนองฝ้ายน้ำ

1.วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการ

จากรอยต่อเดิมไปทางโรงเรียนบ้านโคกเตี้ย กว้าง 5.00ม. ยาว 57.00 ม. ไหลทางลูกรังปรับเกลียวข้างละ 0.30 ม.

ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์ ขณะก่อสร้าง 1 ป้าย

ให้ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการ ชื้อกำหนดของ อบต.ศรีวิสัย ประกอบแบบด้วยช่างฝีมือที่วัดวัดอุปการณณ์ที่มีคุณภาพให้เรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

2.ส่วนผสมคอนกรีตและอื่น ๆ

2.1 คอนกรีตส่วนผสมเดิมนี้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (TYPE 1) ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัม พทราย 400 ลิตร หินย่อยหรือกรวด 880 ลิตร น้ำ 140-160 ลิตร

2.2 ส่วนยุบตัวของคอนกรีต (SLUMP) ไม่น่ากว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15X15X15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.

ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งตัวอย่างทดสอบกับหน่วยงานทดสอบเข้ามำงานโยธาธิการและผังเมืองหรือแขวงทางหลวงชนบทโดยค่าใช้จ่ายเป็นผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2.3 มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

2.4 ใช้เหล็ก WIRE MESH 4 มม.@0.10X0.30 ม.# แทนเหล็กตะแกรง RB 6 มม.

3.รายการยกเว้นจากแบบ ท.1-01

3.1 การปาดหน้าคอนกรีต ให้ใช้การขัดหยาบ และใช้ไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรองที่เกิดจะต้อตักไม่เกิน 2 มม. ยกเว้นการใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT

3.2 รอยต่อ JOINT ใช้เหล็ก วางกันแล้วขัดด้วย แอชพิสต์ผสมทราย ยกเว้นเครื่อง CIRCULAR CUT JOINT

3.3 ผิวจราจรและขอบ หนาตามที่ อบต.กำหนด

3.4 ยกเว้นการก่อสร้างทางเท้าคอนกรีต

3.5 ยกเว้นการก่อสร้างคันหินรางต้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.6 ยกเว้นการก่อสร้างเกาะกลางถนน

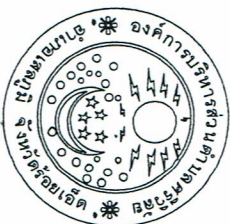
4.รายการอื่นๆ หากมีข้อขัดแย้งหรือไม่สามารถดำเนินการได้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

การส่งงาน ผู้รับจ้างต้องส่งงาน พร้อมผลทดสอบคอนกรีต ที่อายุ 28 วัน เท่านั้น หากส่งงานเลยกำหนดสิ้นสุดสัญญาหรือข้อตกลง กับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัยของลงหนังสือ

คิดค่าปรับตามสัญญาหรือข้อตกลง

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นไปตามที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมตามมาตรฐานงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนปฏิบัติงานให้ผู้จ้าง

4.2 หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง และผู้รับจ้างจงใจดำเนินการโดยไม่ขออนุญาตผู้จ้างก่อน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิน และแก้ไขงานให้ถูกต้องตามที่คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างหรือผู้ควบคุมงานแนะนำจนแล้วเสร็จ



โครงการ

ก่อสร้าง ถนน หมู่ที่ 7

สถานที่

หมู่ที่ 7
ต.ศรีวิสัย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

เขียนแบบ

(นายพัฒน์ พงษ์พานิช)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

(นายสมชาย พงษ์พานิช)
ปลัด อบต.ศรีวิสัย

อนุมัติ

(นายสุชัย ศรีวิสัย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

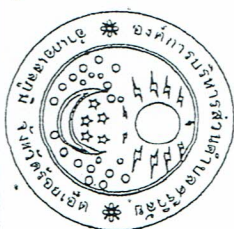
แบบร่างที่

แผ่นที่ 02

มาตราส่วน

សម្រាប់ប្រើប្រាស់

ชื่อสมาชิก	นาง. นว- นันทนัฐชาติ	ทีมมอบ	นางสาว พงษ์ พงษ์ผล นิตย วัฒนศิริชัย
ตำแหน่งงาน	นางสาว นันทนัฐชาติ	อนุมัติ	
วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน	วัตถุประสงค์ ในการจัดทำ โครงการ การสร้าง ศูนย์รวม การสร้าง จุดประสงค์ การสร้าง วัตถุประสงค์ การสร้าง	นางสาว นางสาว นางสาว นางสาว	นางสาว พงษ์ พงษ์ผล นิตย วัฒนศิริชัย
วันที่ดำเนินการ	03	นางสาว พงษ์ พงษ์ผล นิตย วัฒนศิริชัย	นางสาว พงษ์ พงษ์ผล นิตย วัฒนศิริชัย



ฝ่ายโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

เขียนแบบ

(นายวิชาญ ราชศรี
นายวิชาญ ราชศรี
นายวิชาญ ราชศรี

เห็นชอบ

(นายวิชาญ ราชศรี
นายวิชาญ ราชศรี
นายวิชาญ ราชศรี

เห็นชอบ

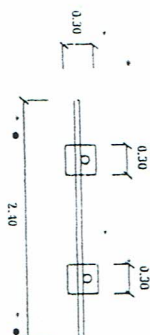
(นายวิชาญ ราชศรี
นายวิชาญ ราชศรี
นายวิชาญ ราชศรี

อนุมัติ

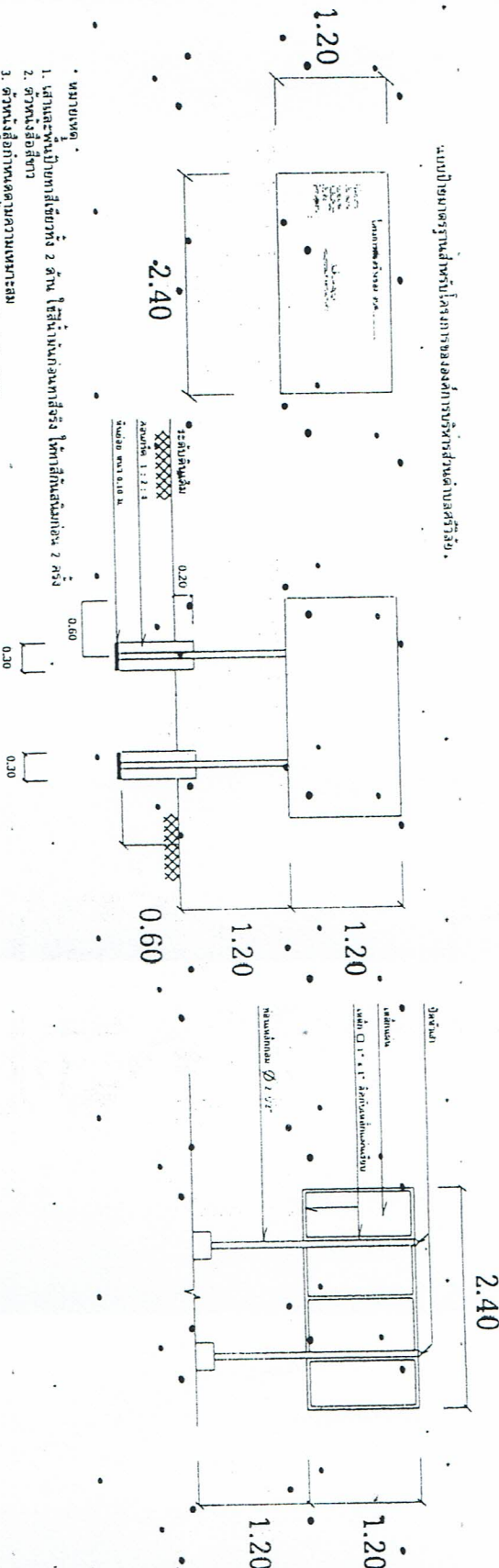
(นายวิชาญ ราชศรี
นายวิชาญ ราชศรี
นายวิชาญ ราชศรี

นางสาว...

นางสาว...



แปลน



รูปด้านหน้า

รูปด้านหลัง

- หมายเหตุ
1. เสาและพื้นปฏิกิริยาที่ 2 ด้าน ใช้สื่อน้ำหนักทางที่จริง ให้ค่าเล็กน้อย 2 ครั้ง
 2. จักรวางสี่เหลี่ยม
 3. ความสูงจากฐานความเหมาะสม
 4. พื้นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 5. จุดก่อสร้างเกี่ยวกับความเหมาะสม อาจพบข้อบกพร่องได้



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

ต้นแบบชั่วคราว

- กทม. ค.ส.ล. ทบ. 0.15 ม.

เขียน

นายประจักษ์ ภูรานนท์

สถาปนิก ส. ๔

นายพงษ์ศักดิ์ ปาณอนมรัตน์

วิศวกร ก. 5668

นายชัชวาล เทลาวัฒนาวรร

ครุฑ ประสานคนทำงาน

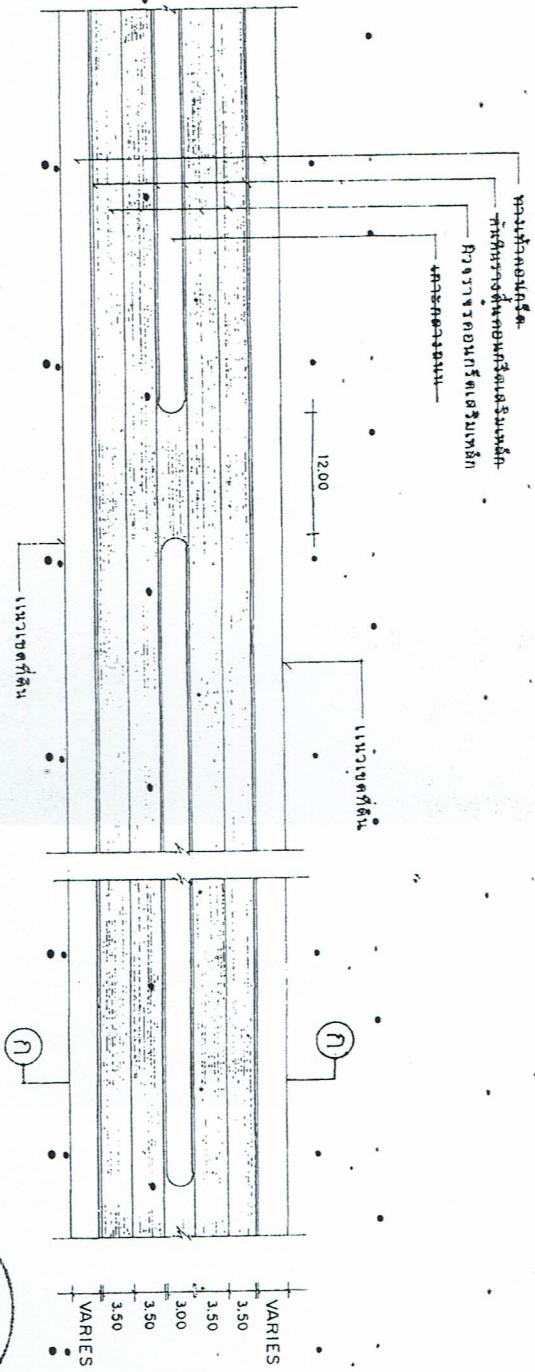
ว.ค.ป.

นายวิชา สัตยาล

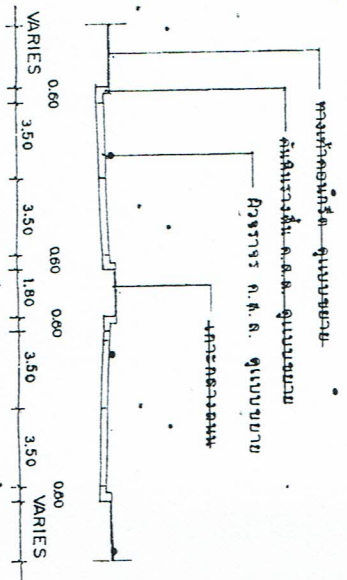
๘ ค. 37

1/3

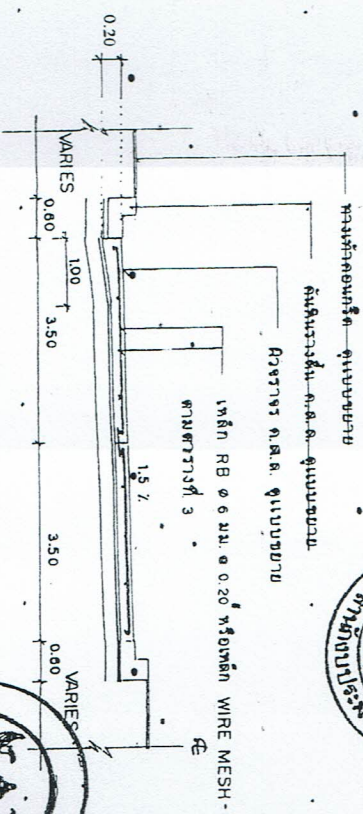
๗.1-01



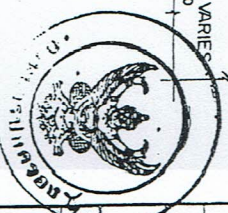
แปลนถนน ค.ส.ล. 1:50



รูปตัด ๗-๗ 1:20



ขยายการผูกเหล็ก 1:75



เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ดูในตารางที่ 1)

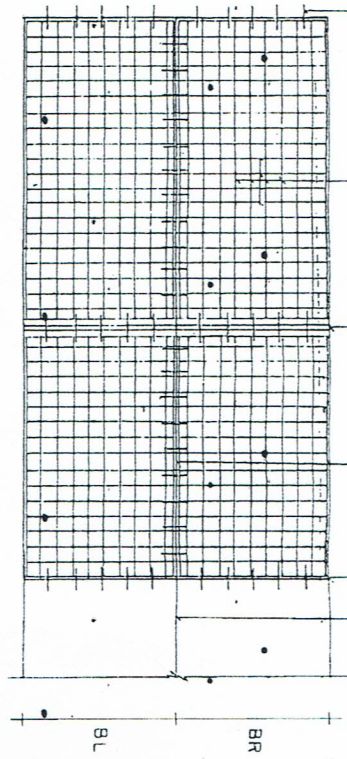
เหล็กเสริม RB ๑๑ มม. @ 0.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ดูในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



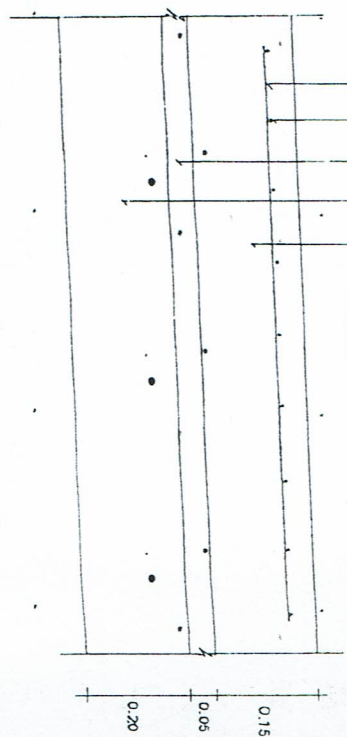
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๑-มม. @ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH

หาขนาดตามพื้นที่ใช้สอย

จุดรับน้ำหนักหนา 95% STANDARD PROCDR DENSITY

คอนกรีต



รายละเอียดตามมาตรฐานการก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก

not to scale

ขอสงวนลิขสิทธิ์ : เอกภาพ บุญเรือง ออกรังพิมพ์



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

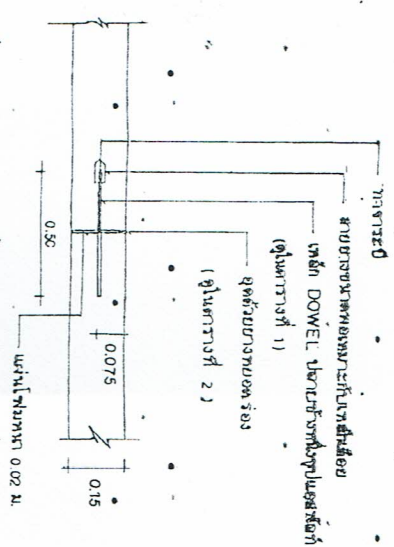
แบบมาตรฐาน

- หนา ค.ร.๓ หน้า 0.15 น.

EXPANSION JOINT

not to scale

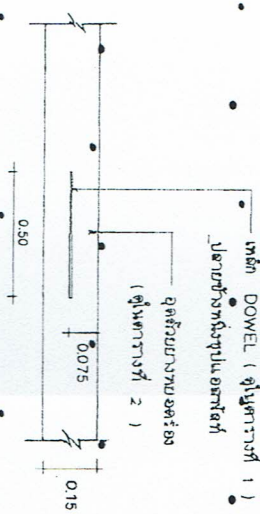
ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.



เหล็ก DOWEL (ดูในตารางที่ 1)

ปลอกหุ้มลวดเหล็กในคอนกรีต

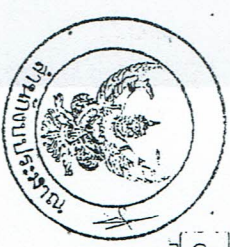
จุดรับน้ำหนักของดowel (ดูในตารางที่ 2)



CONTRACTION JOINT

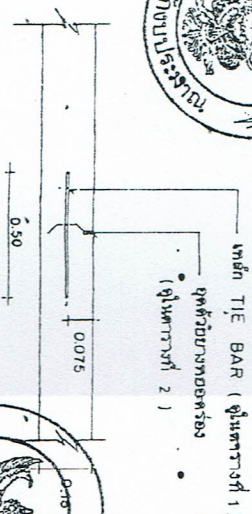
not to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



เหล็ก TIE BAR (ดูในตารางที่ 1)

จุดรับน้ำหนักของดowel (ดูในตารางที่ 2)



LONGITUDINAL JOINT

not to scale



91.1-01

www.yotathai.net

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของวัสดุเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใ้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T(mm.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		การวางเรียงกันพื้นที่อัดแน่น
	เส้นผ่า ก.ก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ก.ก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ก.ก. มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการเจาะรู และการขุดแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3.

หมายเหตุ

1. สำหรับชั้นรอง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือชั้นรอง
2. สำหรับชั้นรองในกรณีที่มีผิวหน้าคอนกรีต
3. สำหรับชั้นรองในกรณีที่มีผิวหน้าคอนกรีต
4. สำหรับชั้นรองในกรณีที่มีผิวหน้าคอนกรีต
5. สำหรับชั้นรองในกรณีที่มีผิวหน้าคอนกรีต

การวางเรียงเหล็กเสริม	พื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริมตามขวาง
(มม.)	ท.ร. ๑ ซม. / เมตร	ท.ร. ๑ ซม. / เมตร
300 x 10.00 x 0.15 มม.	1.08	0.33
300 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.43
350 x 10.00 x 0.15 มม.	1.08	0.38
350 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.51
400 x 10.00 x 0.20 มม.	0.86	0.58



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

นายสมชาย งาม

ท.ร. ๑ ซม. / เมตร

นายสมชาย งาม

ท.ร. ๑ ซม. / เมตร

นายสมชาย งาม

ท.ร. ๑ ซม. / เมตร

นายสมชาย งาม

ท.ร. ๑ ซม. / เมตร

นายสมชาย งาม

ท.ร. ๑ ซม. / เมตร

นายสมชาย งาม