



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 63 บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา 62 ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด” ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อมูล รายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะเรื่องราคากลางและคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ ในการจัดซื้อจัดจ้าง 7 ประเภท ไม่ว่าจะการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐดังกล่าวจะเป็นการ จัดซื้อจัดจ้างด้วยเงินงบประมาณ เงินกู้ เงินช่วยเหลือ เงินรายได้หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานของรัฐก็ตาม เพื่อให้ ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้

องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 181.00 เมตร ทน 0.15 เมตร และขนาดกว้าง 2.00 เมตร ยาว 264.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,071.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าคา หมู่ที่ 4 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 – 01, คร.ท1 – 01.01 และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินจำนวน 494,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 19 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562

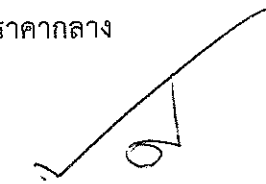

(นายชานน ไชติคณานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 181.00 เมตร หนา 0.15 เมตร และขนาดกว้าง 2.00 เมตร ยาว 264.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,071.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าคา หมู่ที่ 4 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01, คร.ท1 - 01.01
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000 บาท (-ห้าแสนบาทถ้วน-)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 181.00 เมตร หนา 0.15 เมตร และขนาดกว้าง 2.00 เมตร ยาว 264.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,071.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าคา หมู่ที่ 4 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01, คร.ท1 - 01.01
5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2562
เป็นเงิน 494,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 ปร.5 จำนวน 2 แผ่น
 - 6.2 แบบก่อสร้าง จำนวน 11 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. (ลงชื่อ) จำเอก



(สนธิ ดาวงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

2. (ลงชื่อ)



(นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

3. (ลงชื่อ)



(นายบุญภาค กิตติยังกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชูร์ (กองช่าง).....

ที่.....ตค.75501/2562.....วันที่ 19 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562.....

เรื่อง...ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง.....

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชูร์

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชูร์ ที่ 1138/2562 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 181.00 เมตร หนา 0.15 เมตร และขนาดกว้าง 2.00 เมตร ยาว 264.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,071.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าคา หมู่ที่ 4 ตำบลศรีราชูร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01, คร.ท1 - 01.01 งบประมาณก่อสร้างตั้งไว้ 500,000 บาท โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและคำนวณราคากลางได้ลุล่วงเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการจึงเห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 181.00 เมตร หนา 0.15 เมตร และขนาดกว้าง 2.00 เมตร ยาว 264.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,071.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าคา หมู่ที่ 4 ตำบลศรีราชูร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01, คร.ท1 - 01.01 ราคากลางเป็นเงิน 494,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอเพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ) จ.อ.

ประธานกรรมการ

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชูร์

(ลงชื่อ)

(นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายบุญนาท กิตติยงกุล)

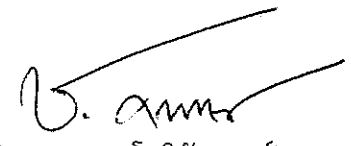
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

- ทราย
ทราย
- - - - -

จ.อ.
(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์
19 ส.ค. 62

- เห็นชอบและอนุมัติราคากลาง
- ไม่อนุมัติ.....



(นายชานน โชติคัคณานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

19 ส.ค. 62

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กลุ่มงาน / งาน

งานทาง

แผ่นที่ 1 / 2

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบเลขที่

คร.ท1-01.01

ปริมาณงาน

ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 181.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร และขนาดกว้าง 2.00 เมตร ยาว 264.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,071.00 ตารางเมตร

สถานที่ดำเนินการ

ให้ทางหลวงลูกรังข้างละ 0 - 0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

เจ้าของโครงการ

บ้านป่าคา หมู่ที่ 4 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

จำนวนเมื่อวันที่ 19 ส.ค. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง	ตร.ม.	1,071.00	1.68	1,799.28	1.3624	2.28	2,441.88
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	53.55	389.86	20,877.00	1.3624	531.14	28,442.54
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	1,071.00	297.97	319,125.87	1.3624	405.95	434,772.45
4	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	15.00	102.56	1,538.40	1.3624	139.72	2,095.80
5	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	207.00	62.03	12,840.21	1.3624	84.50	17,491.50
6	งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร						
7	งานไหล่ทางวัสดุรวม	ลบ.ม.	46.95	140.20	6,582.39	1.3624	191.00	8,967.45
8	งานอื่นๆ							
					รวมราคาทุน			
					362,763.15			
					รวมราคา			494,211.62
								คิดราคากลางเพียง
								494,000.00

ขนาด หรือเนื้อที่โครงการ

1,071.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

461.25 บาท / ตร.ม.

ตัวหนังสือ

(สีเส้นกำกับมีสีพื้นบาทถ้วน)

คิดราคากลางเพียง

494,000.00

- [1] ผลรวมค่าางต้นทุน งานก่อสร้างทาง
- [2] ผลรวมค่าางต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- [3] ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=	362,763.15
=	-
=	-

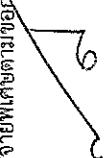
- [4] ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- [5] ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=	1.3624
=	-


- [6] ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + ([3] / ([1] \times [4] + [2] \times [5]))$
- [7] ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $[4] \times [6]$
- [8] ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $[5] \times [6]$


=	1.00
=	1.3624
=	-

- Factor F คิดจาก
- เงินสงวนจ่าย 0 %
 - เงินประกันผลงานหัก 0 %
 - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
 - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

เห็นชอบ จ.อ.  ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาบุรี
(สนิท ดวงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ 
(นายชยาภิรathy จิตชัยเจริญกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นายช่างสำรวจชำนาญงาน เห็นชอบ 
(นายบุญนาค กิตติย์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เจ้าพนักงานป้องกันภัยปฏิบัติงาน

ความเห็น / การพิจารณา

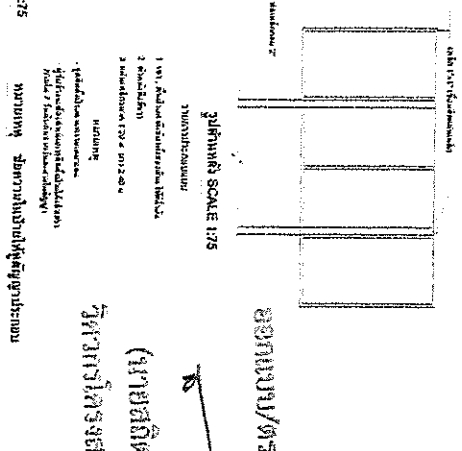
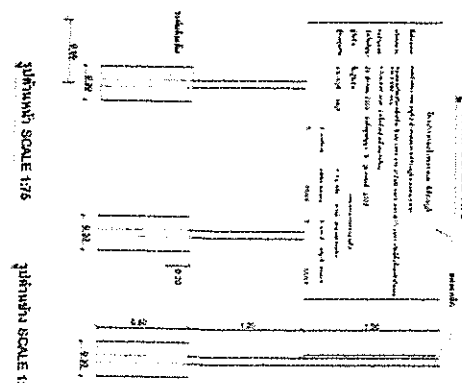
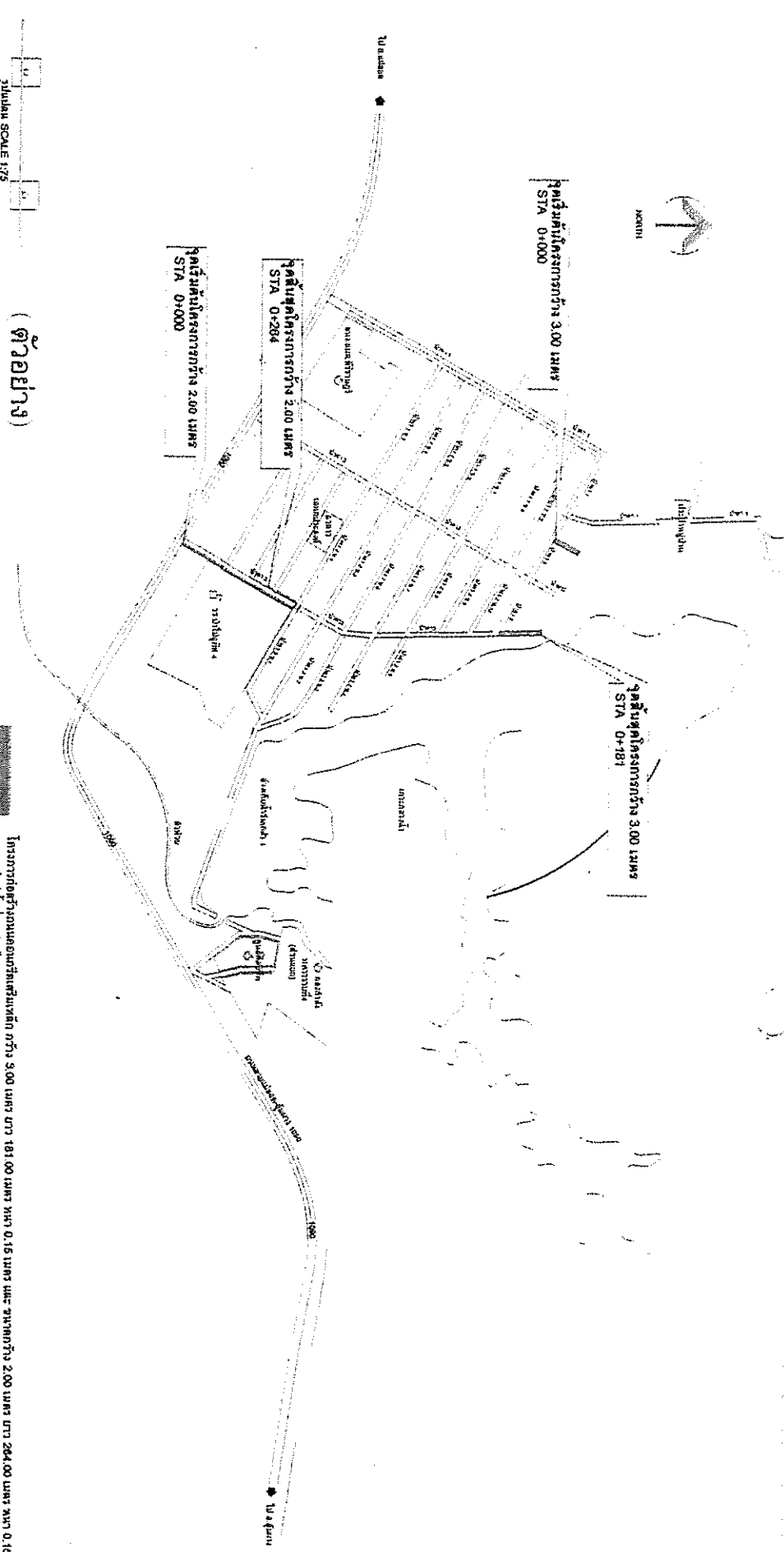
- ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว

อนุมัติ ไม่อนุมัติเนื่องจาก



(นายชานน โชติรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาบุรี



(ตัวอย่าง)

โครงการจ้างรถขนของที่สถานีผลิต น้ำ 3.00 เมตร STA 181.00 เมตร และ สถานีน้ำ 2.00 เมตร STA 264.00 เมตร และ 0.16 เมตร สถานีที่สถานีน้ำบ้านสร้างใหม่ 1.071.00 ตารางเมตร 1.071.00 ตารางเมตร 1.071.00 ตารางเมตร 1.071.00 ตารางเมตร 1.071.00 ตารางเมตร 1.071.00 ตารางเมตร

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง
 วิศวกร (นายชวสิทธิ์ เกียรติศิริ)
 วิศวกร (นายชวสิทธิ์ เกียรติศิริ)
 วิศวกร (นายชวสิทธิ์ เกียรติศิริ)



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสร้างใหม่

ชื่อหน่วยงาน	ชื่อตำแหน่ง		วันที่	วันที่
	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	วันที่	วันที่
	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	วันที่	วันที่
ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง

วันที่ 1 วันที่ 1 วันที่ 1 วันที่ 1 วันที่ 1



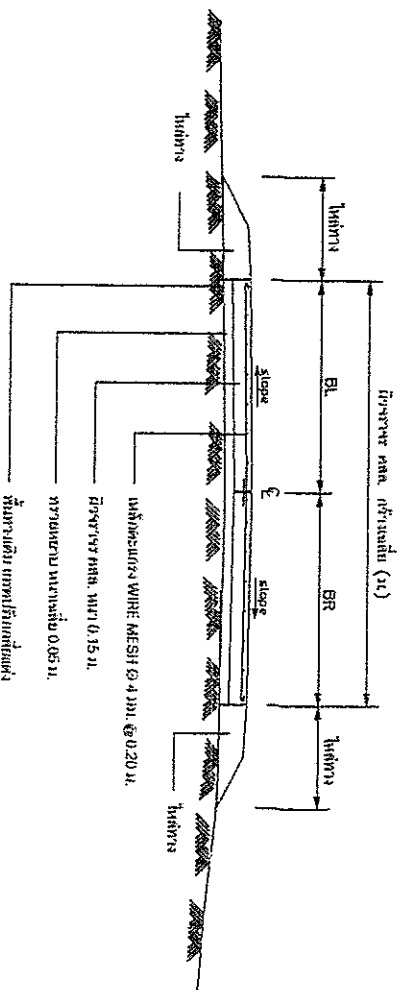
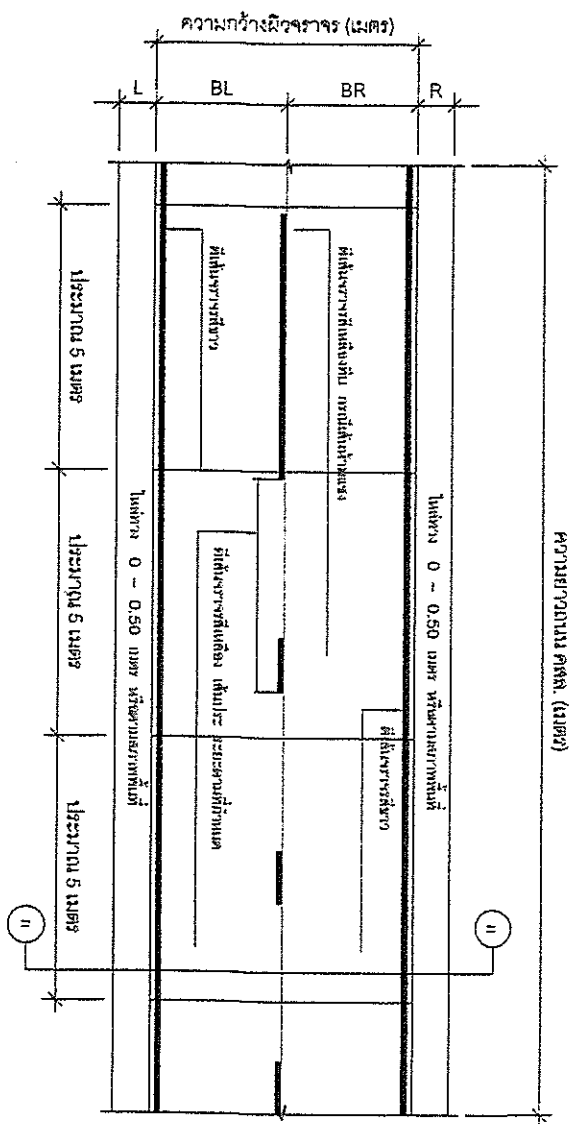
แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เลขที่แบบ คร.ท 1 - 01

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง



(นายชวลิต เกียรติศรี)

วิศวกรโยธา (สาย ๖๕๓๗)



not to scale

รูปตัด (1) (1)

มีปริมาณเหล็กเสริมตามแบบพิมพ์ที่ 85 % Standard Test

รายการประกอบแบบ 1

1. งานสำรวจและถมดินเพื่อเตรียมพื้นที่ ให้ยึดตามพื้นที่ที่ขุดดินตามแบบพิมพ์
2. งานตีแบบจางรูป ให้ยึดตามพื้นที่ที่ขุดดินตามแบบพิมพ์
3. งานไปหล่อทาง เป็นไปตามที่ระบุในแบบพิมพ์
4. งานตีแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ยึดตามพื้นที่ที่ขุดดินตามแบบพิมพ์
5. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก (เลือกใช้)
 - [] คอนกรีตเสริมเหล็ก 240 Ksc. หรืออายุ 28 วัน
 - [] คอนกรีตเสริมเหล็ก 240 Ksc. หรืออายุ 28 วัน

ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เพื่อหล่อแบบสำหรับใช้หล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

(1) ถ้าใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก 240 Ksc. (กรณีใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่หล่อแล้ว)

การหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่หล่อแล้วให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่หล่อแล้ว

6. รายการวัสดุเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก

(1) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหา วัสดุเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก

(2) ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ้างในการดำเนินการก่อสร้างให้ยึดตามแบบพิมพ์

(3) ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กที่หล่อแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาและเป็นผู้จัดหาวัสดุเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายการก่อสร้างโดยผู้รับจ้าง

การส่งงานและรายการตรวจรับ

การส่งงาน ผู้รับจ้างจะส่งงานไปที่ห้องเมื่อ สดผลหล่อ ก็ให้ยึดคอนกรีตเสริมเหล็ก ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนด

1. รายการได้ไม่ให้เกิดข้อสงสัย 2. รายการที่จะดำเนินการทั้งหมดให้ยึดตามแบบพิมพ์



อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างสำรวจ
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

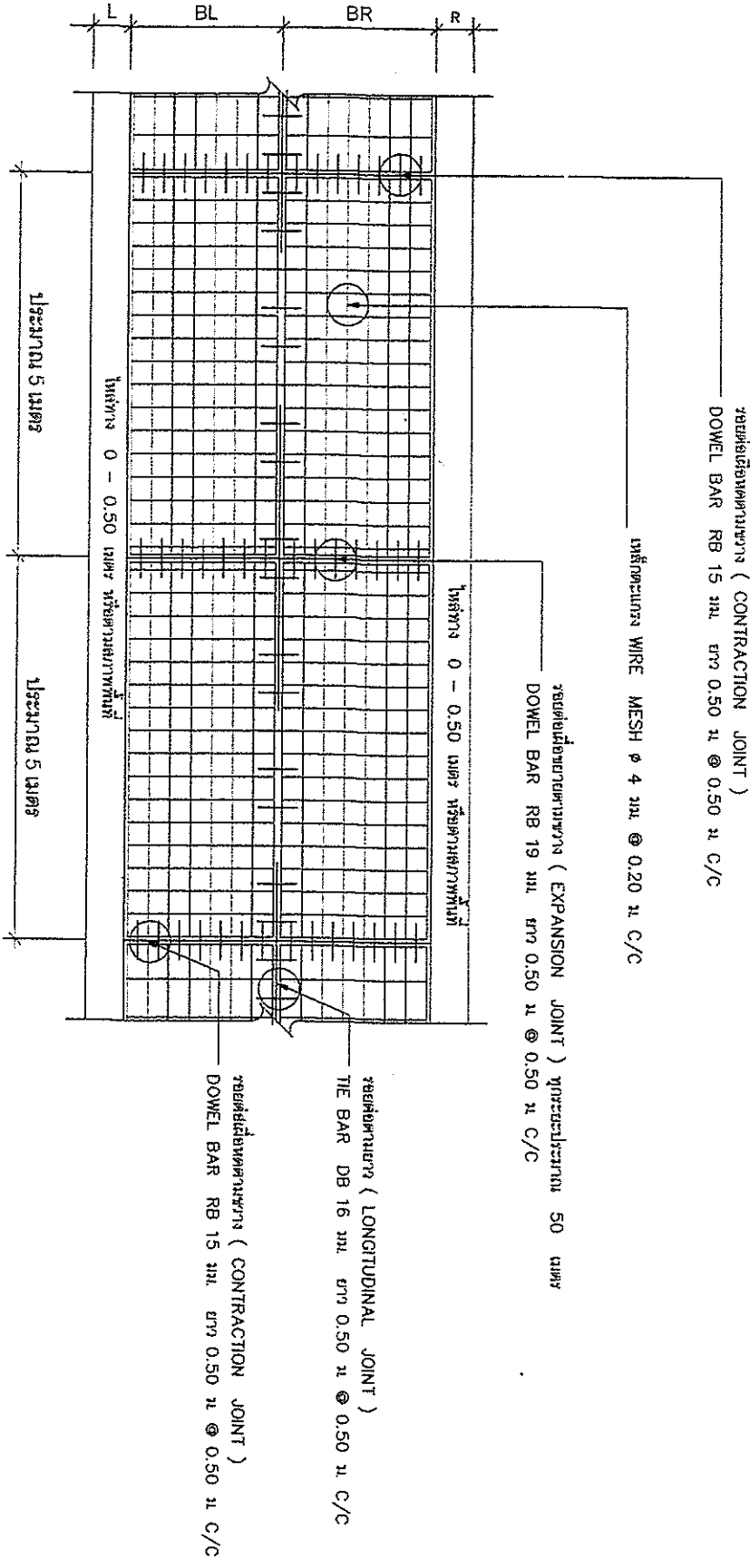
นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก

นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก


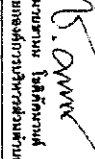


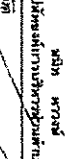
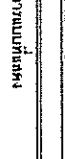
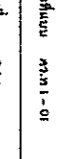

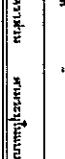
นายช่างควบคุม
อ.ไพฑูริย์ อ.ต.ก



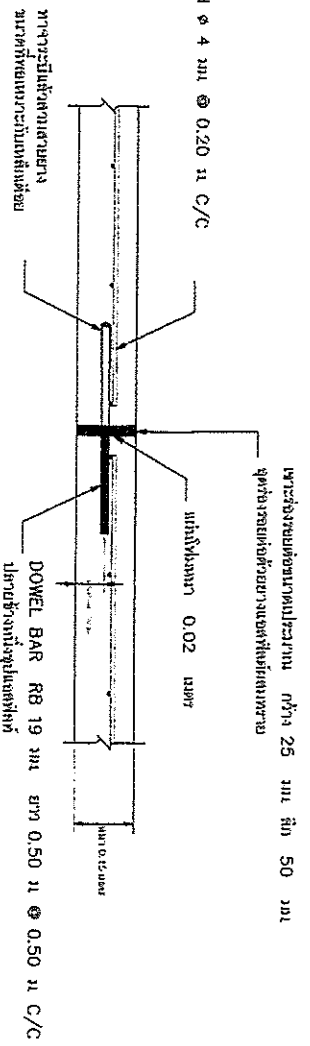
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

not to scale

หมายเหตุ : แบบเลขที่ ศ.ร. 1 - 01 คัดลอกและปรับปรุงจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ น.1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรีในการก่อสร้างและขณะดำเนินการก่อสร้าง ***

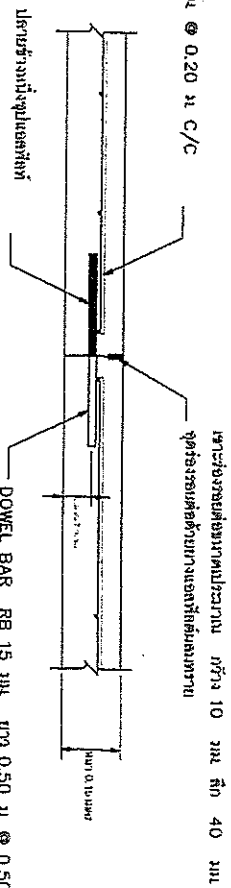
	
กรมการศึกษานอกโรงเรียน กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	
อนุมัติ  K. O.W.W.	อนุมัติ  นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม การศึกษานอกระบบ จังหวัดสุพรรณบุรี
อนุมัติ  นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม การศึกษานอกระบบ จังหวัดสุพรรณบุรี	อนุมัติ  นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม การศึกษานอกระบบ จังหวัดสุพรรณบุรี
อนุมัติ  นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม การศึกษานอกระบบ จังหวัดสุพรรณบุรี	อนุมัติ  นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม การศึกษานอกระบบ จังหวัดสุพรรณบุรี
อนุมัติ  นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม การศึกษานอกระบบ จังหวัดสุพรรณบุรี	อนุมัติ  นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม การศึกษานอกระบบ จังหวัดสุพรรณบุรี

เหล็กคาน WIRE MESH ϕ 4 มม. @ 0.20 ม. C/C



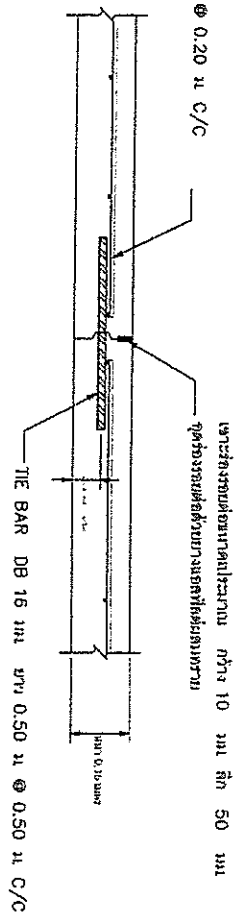
ขยายข้อต่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)
not to scale
ทุกระยะยาว 50 มม.

เหล็กคาน WIRE MESH ϕ 4 มม. @ 0.20 ม. C/C



ขยายข้อต่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)
not to scale
ทุกระยะยาว 5 มม.

เหล็กคาน WIRE MESH ϕ 4 มม. @ 0.20 ม. C/C



ขยายข้อต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)
not to scale



อนุมัติร่าง
วิศวกร
รศ.ดร. นพ. 0.15 ม.
อนุมัติร่าง
รศ.ดร. นพ. 0.15 ม.

วิศวกรผู้ควบคุมงาน
รศ.ดร. นพ. 0.15 ม.
นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
วิศวกรผู้ควบคุมงาน
รศ.ดร. นพ. 0.15 ม.
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
วิศวกรผู้ควบคุมงาน
รศ.ดร. นพ. 0.15 ม.
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
วิศวกรผู้ควบคุมงาน
รศ.ดร. นพ. 0.15 ม.
นายสมชาย ใจดี

หมายเหตุ : แบบเลขที่ คร. พ 1 - 01 สืบค้นจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ พ.1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จักทำแบบขึ้นเพื่อใช้มีค่าเฉพาะในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น สูงน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	๑ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	๑ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	๑ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเสาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

หมายเหตุ : แบบเลขที่ คร. ท 1 - 01 คือสลอกและปรับปริมาณจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***



อบต. ศรีสุราษฎร์
อ.พิมาย จ.ตลิ่ง

บันทึกสร้าง
ผู้ตรวจ
คณ. ทบ 0.15 ม.

ตำแหน่งผู้รับ
ตำแหน่งผู้รับ
ตำแหน่งผู้รับ

ชื่อของ
นางสาว...
ผู้ควบคุม

นางสาว...
ผู้ควบคุม

นางสาว...
ผู้ควบคุม

นางสาว...
ผู้ควบคุม

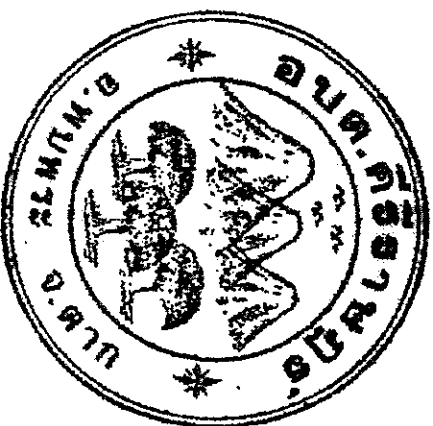
นางสาว...
ผู้ควบคุม

นางสาว...
ผู้ควบคุม

นางสาว...
ผู้ควบคุม

นางสาว...
ผู้ควบคุม

นางสาว...
ผู้ควบคุม



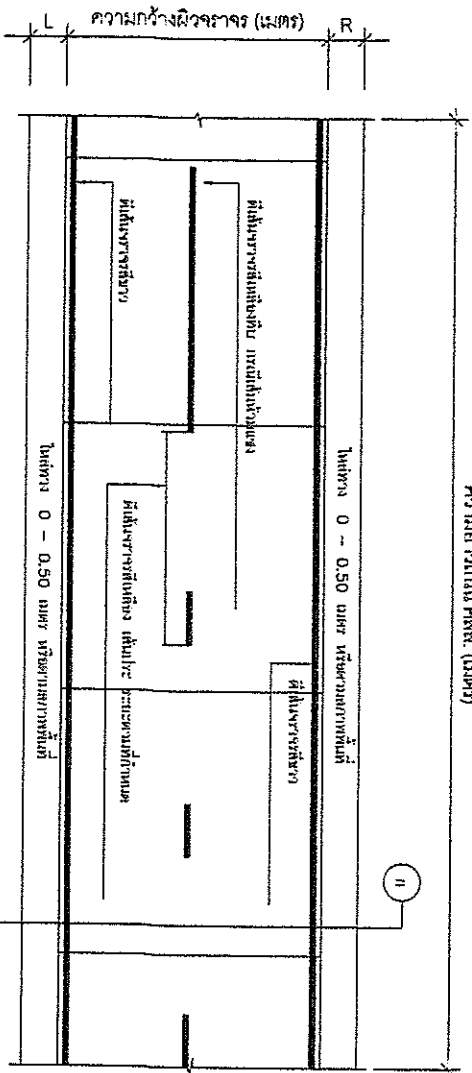
แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เลขที่แบบ คร.ท 1 - 01.01

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง

(นายเฉลิม เกียรติวี)

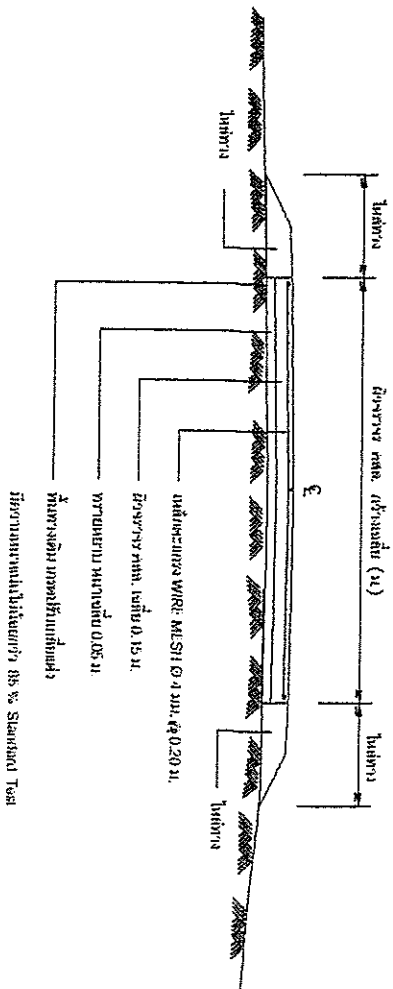
วิศวกรโยธา (เลข.๖๘๗๗)

ความยาวถนน ๓๙๘. (เมตร)



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale



รูปตัด ๑-๑

not to scale

มีงานถมดินไปไม่เกิน ๖% Standard Test

รายการประกอบแบบ 1

- 1. งานหน้างานวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 มิต้องการสกัดพื้นชั้นบน พาราเซมเบร เป็นต้นหลัก
- 2. งานติดตั้งขวาง ไม้ใช้ทาการสกัดพื้นชั้นบน ตารางเมตร เป็นต้นหลัก
- 3. งานใส่ทราย เช่นไปตาบที่ระไปแบบ

ที่จุดเริ่มต้นและจุดจบเป็นบริเวณโครงการที่มีผู้ควบคุมงานทั้งหมด
 ซึ่งก็มีบริเวณรวมทั้งโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนกระทั่งดำเนินการก่อสร้าง
 งานนี้วัสดุหรือวัสดุที่มีคุณภาพที่ดีกว่าวัสดุที่ใช้ในขั้นต้นหรือที่รวมกันได้
 ไปอยู่ในรูปของวัสดุที่ควบคุมงาน

- 4. งานเหล็กเสริมคอนกรีต มีค่า Yield strength (fy) = 2400 ksc. เหล็กเชื่อมยึด (DEFORMED BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 3000 ksc.
- 5. งานคอนกรีต (เลือกซี) คอนกรีต คอนกรีต

การแก้ไขตัวอย่างวิธีดู

การแก้ตัวอย่างวิธีดูคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. หรือคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 (1) ถ้าคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น 240 ksc.

การทดสอบหน้างานวิธีดูคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 สำหรับวิธีการดูคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 6. รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
 (1) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบวิธีดูคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 และเตรียมตัวอย่างวิธีดูคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบวิธีดูคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น

(2) ฝ่ายรวมฝ่ายผู้รับจ้างในการดำเนินการด้านกฎหมายในการแก้ไขตัวอย่างวิธีดู
 ก่อนรับและทดสอบคุณภาพวิธีดู ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบวิธีดูคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 (3) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบวิธีดูคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 งานที่ต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และนำข้อมูลไปใช้ในการก่อสร้าง
 ตรวจสอบว่าผู้รับจ้างปฏิบัติตามระเบียบวิธีดูคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบวิธีดูคอนกรีตที่แข็งตัวช้ากว่าที่ควรจะเป็น
 รายการก่อสร้างโดยเร็ว

การส่งงานและตรวจสอบงาน

การส่งงาน ผู้รับจ้างส่งงานให้วิศวกรตรวจสอบ งานที่ยอมรับแล้ว ฝ่าย ตรวจสอบที่ทราบผล
 ข้อใดข้อหนึ่งจึงจะส่งงานต่อไปได้

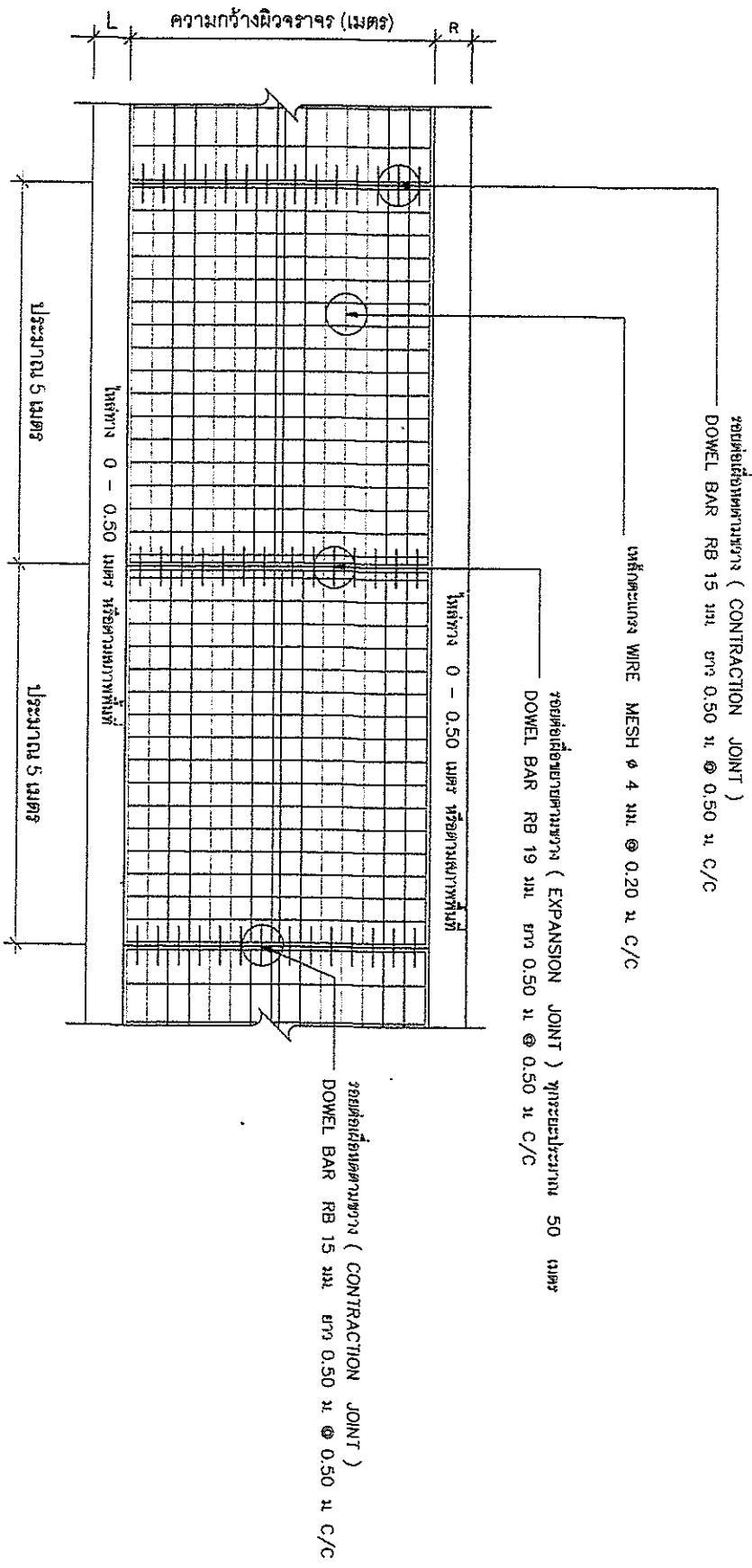
- 1. รายการไปแก้ไขข้อผิดพลาด 2. รายการไปตรวจคุณภาพงานที่ได้รับมอบหมาย ***

อบ.ค.ศิริราชปุณร์
 0171472 จ.ต.ภ.

แบบก่อสร้าง
 วิศวกร
 ค.ส.ท. ทพ. 0.15 ม.
 วิศวกรรับจ้าง
 ค.ส.ท. ทพ. 0.15 ม.

ผู้ควบคุมงาน
 นาย อ. อ. อ.
 นาย อ. อ. อ.
 นาย อ. อ. อ.
 นาย อ. อ. อ.
 นาย อ. อ. อ.


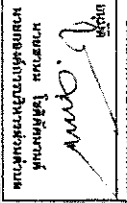
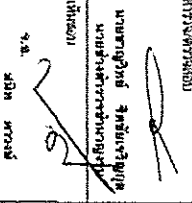
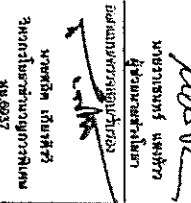
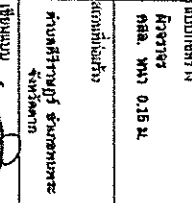
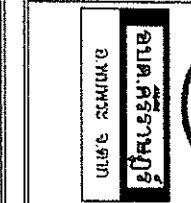



นาย อ. อ. อ.
 นาย อ. อ. อ.
 นาย อ. อ. อ.
 นาย อ. อ. อ.



รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

not to scale

หมายเหตุ : แบบเลขที่ คร.ท 1 - 01:01 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและสะดวกแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ***

	
กรมการปกครอง กรุงเทพมหานคร	
อนุมัติ  นายชวน โฉมทัศน์ นายกรัฐมนตรี นายกรัฐมนตรี	อนุมัติ  นายสุวิทย์ อธิ์เจริญ นายช่างสำรวจ นายช่างสำรวจ
อนุมัติ  นายสุวิทย์ อธิ์เจริญ นายช่างสำรวจ นายช่างสำรวจ	อนุมัติ  นายสุวิทย์ อธิ์เจริญ นายช่างสำรวจ นายช่างสำรวจ
อนุมัติ  นายสุวิทย์ อธิ์เจริญ นายช่างสำรวจ นายช่างสำรวจ	อนุมัติ  นายสุวิทย์ อธิ์เจริญ นายช่างสำรวจ นายช่างสำรวจ
อนุมัติ  นายสุวิทย์ อธิ์เจริญ นายช่างสำรวจ นายช่างสำรวจ	อนุมัติ  นายสุวิทย์ อธิ์เจริญ นายช่างสำรวจ นายช่างสำรวจ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

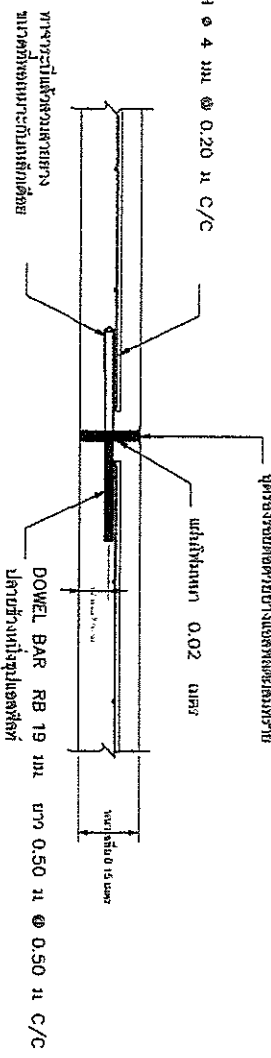
นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

นายสุวิทย์ สันตนิมิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรสัตว์น้ำ

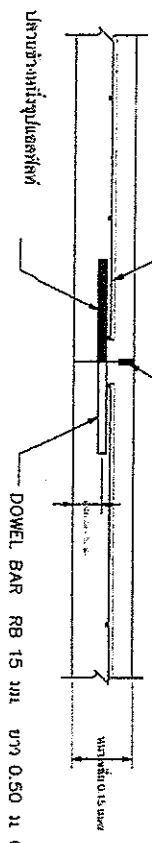
ระยะห่างของตะแกรงเหล็ก 25 มม. ถึง 50 มม.
จุดวางขดลวดด้วยขดลวดเหล็กเส้นขนาด 1 มม.



ขยายด้วยอัตราส่วนตามขวาง (EXPANSION JOINT)
not to scale
ระยะห่างประมาณ 50 มม.

เหล็กตะแกรง WIRE MESH ϕ 4 มม. @ 0.20 ม. C/C

ระยะห่างของตะแกรงเหล็กประมาณ 10 มม. ถึง 40 มม.
จุดวางขดลวดด้วยขดลวดเหล็กเส้นขนาด 1 มม.



ขยายด้วยอัตราส่วนตามขวาง (CONTRACTION JOINT)
not to scale
ระยะห่างประมาณ 5 มม.

หมายเหตุ : แบบเลขที่ ศร. พ. 1 - 01.01 คือแสดงแปลนรับแรงจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ พ. 1 - 01 แสดงการวางโครงสร้าง กระเบื้องหน้าผิว และขนาดหน้าทับที่ก่อสร้าง ***

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเตื่อย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ขุมน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	๑ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	๑ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	๑ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16 ^๑	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16 ^๑	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

หมายเหตุ : แบบเลขที่ ศร. ท 1 - 01.01 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย รัศมีแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและขณะปฏิบัติงานที่ก่อสร้าง ***



อ.บ.ค. ครีธาภิรัช
อ. พินิจะ จ. ต. ท.

ขนาดหน้า
ตัวอักษร
คส. ทน. 0.15 น.

ขนาดหน้า
ตัวอักษร
คส. ทน. 0.15 น.

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อแบบ
นางสาวพรทิพย์ นงนันทน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง