



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 ประชาชนสามารถเข้าตรวจดูได้

องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 399.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,995.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลง ลูกครึ่งข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสหมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร. 022/2563, คร.ท.1-01 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินจำนวน 998,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างปรากฏตาม เอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 20 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562

(นายชานน โขติคันนาค)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 399.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,995.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสหมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอบพพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร. 022/2563, คร.ท.1-01 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 399.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,995.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสหมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอบพพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร. 022/2563, คร.ท.1-01
5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562  
เป็นเงิน 998,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 ปร.5 จำนวน 2 แผ่น
  - 6.2 แบบก่อสร้าง จำนวน 6 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. (ลงชื่อ) จำเอก



(สนธิ ดาวงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

2. (ลงชื่อ)

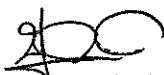


(นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

3. (ลงชื่อ)



(นายบุญนาค กิตติยงกุล)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ (กองช่าง).....

ที่.....ตท.75501/ 07.....วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562.....

เรื่อง.....ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง.....

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ ที่ 1๒2๖ /2562 ลงวันที่ 1๖ พฤศจิกายน 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 399.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,995.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสหมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร. 022/2563, คร.ท.1-01 งบประมาณก่อสร้างตั้งไว้ 1,000,000 บาท โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

### ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและคำนวณราคากลางได้ลุล่วงเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการจึงเห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 399.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,995.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสหมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร. 022/2563, คร.ท.1-01 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางเป็นเงิน 998,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

### ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอเพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ) จ.อ.

ประธานกรรมการ

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

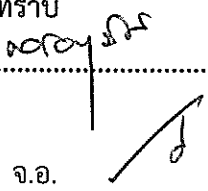
กรรมการ

(นายบุญนาค กิตติยังกุล)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

/ทราบ...

- ทราบ  
- อนุมัติ  
จ.อ.

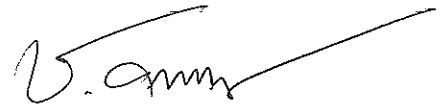


(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

๒๐ พ.ย. ๖๒

- เห็นชอบและอนุมัติราคากลาง  
 ไม่อนุมัติ.....



(นายชานน โชติคั่นานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

๒๐ พ.ย. ๖๒

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กลุ่มงาน / งาน

งานทาง

แผ่นที่ 1 / 2

ชื่อโครงการ      ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบเลขที่      อบต.คร.022 / 2563 , คร.ท1-01

ปริมาณงาน      ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 399.00 เมตร ทนหา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,995.00 ตารางเมตร

ให้ส่งทางบัญชีข้างละ 0 - 0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

สถานที่ดำเนินการ      บ้านร่มเกล้าสหมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลศรีราษฏร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

เจ้าของโครงการ      องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราษฏร์

คำนวณเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub>	ราคาดกลาง	
ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน      หน่วย : บาท									
1	งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง	ตร.ม.	1,995.00	3.54	7,062.300	1.3624	4.820	9,615.900	
2	งานทรายรองผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	99.75	406.280	40,526.430	1.3624	553.510	55,212.620	
3	งานผิวทางบอร์คแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	1,995.00	307.900	614,260.500	1.3624	419.480	836,862.600	
4	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง ( EXPANSION JOINT )	เมตร	32.90	103.490	3,404.820	1.3624	140.990	4,638.570	
5	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง ( CONTRACTION JOINT )	เมตร	371.10	62.050	23,026.750	1.3624	84.530	31,369.080	
6	งานรอยต่อตามยาว ( LONGITUDINAL JOINT )	เมตร	399.00	67.620	26,980.380	1.3624	92.120	36,755.880	
7	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	59.85	161.210	9,648.410	1.3624	219.630	13,144.850	
8	งานท่อระบายน้ำ+ยาแนว	ท่อ	7.00	1,184.860	8,294.020	1.3624	1,614.250	11,299.750	
9	อื่นๆ								
<b>รวมราคาทุน</b>					<b>733,203.61</b>				
					<b>รวมราคา</b>				
									<b>998,899.25</b>
									<b>998,000.00</b>

ขนาด หรือเนื้อที่โครงการ      1,995.00 ตร.ม.  
 เฉลี่ยราคาประมาณ      500.25 บาท / ตร.ม.

ตัวหนังสือ      ( เก็บแสวนเก้าหุ้มแปดพันบาทถ้วน )

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

=	733,203.61
=	-
=	-

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

=	1.3624
=	-

**Factor F คิดจาก**

- เงินลงทุนหน้าจ่าย 0 %
- เงินประกันผลงานหัก 0 %
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

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

เห็นชอบ จ.อ.

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชบุรี

( สนิท ดาวงษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

( นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

( นายบุญนาค กิตติขันธ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เจ้าพนักงานป้องกันภัยปฏิบัติงาน

ความเห็น / การพิจารณา

- ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว

[ ๒ ] อนุมัติ

[ ] ไม่อนุมัติเนื่องจาก .....

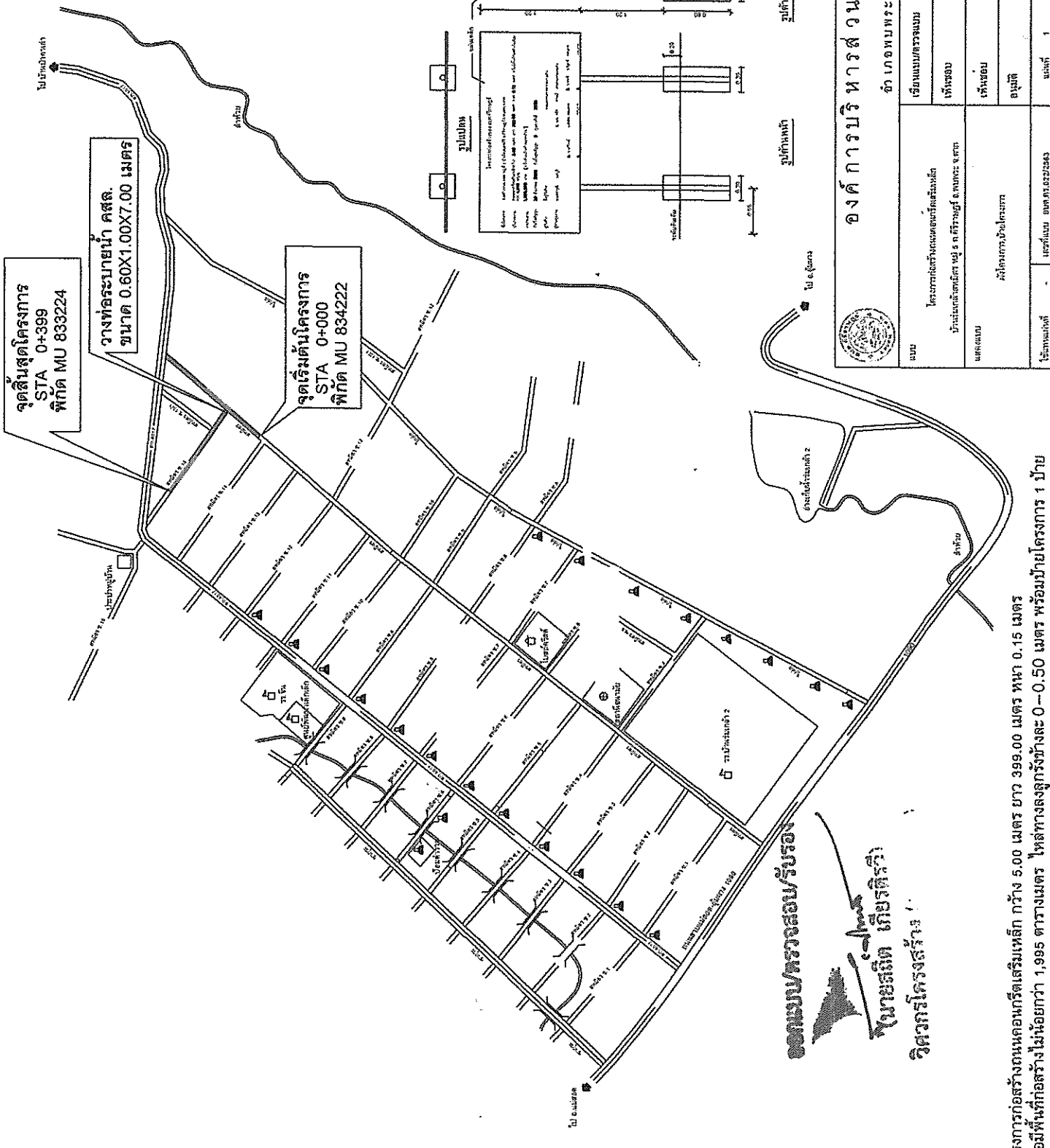
( นายชานน โชติศักดิ์ )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชบุรี

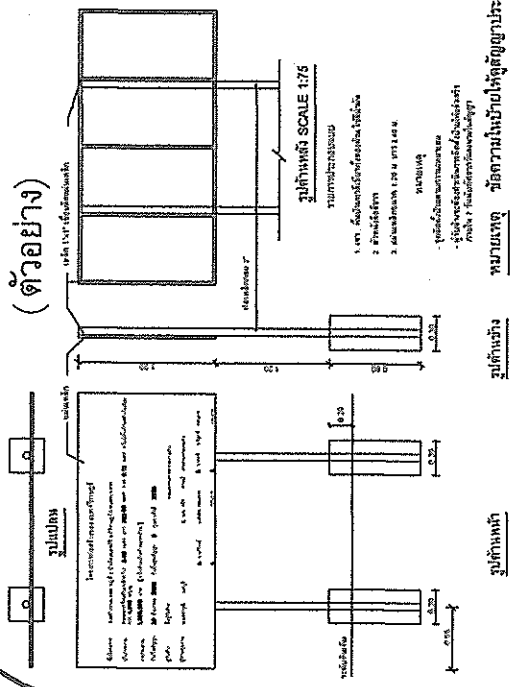
จุดสิ้นสุดโครงการ  
STA 0+399  
พิกัด MU 833224

วางท่อระบายน้ำ คสล.  
ขนาด 0.60X1.00X7.00 เมตร

จุดเริ่มต้นโครงการ  
STA 0+000  
พิกัด MU 834222



(ตัวอย่าง)



**แผนแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง**  
นายสมิทธิ์ เกียรติศิริ  
วิศวกรโครงสร้าง

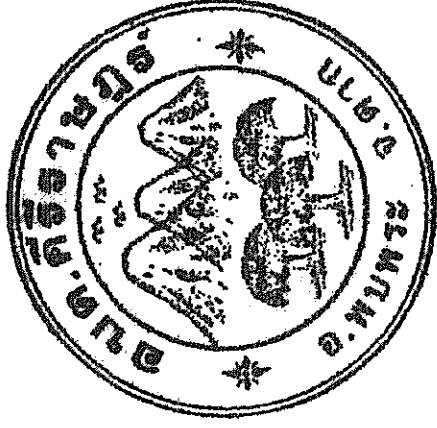


องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชา

อำเภอห้วยพระ จังหวัดตาก

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน	นายสมิทธิ์ เกียรติศิริ	นายสมิทธิ์ เกียรติศิริ	นายสมิทธิ์ เกียรติศิริ	นายสมิทธิ์ เกียรติศิริ
ตำแหน่ง	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
วันที่	1	1	1	1
วันที่	1	1	1	1
วันที่	1	1	1	1

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 เมตร ยาว 399.00 เมตร ทหห 0.15 เมตร  
หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1,995 ตารางเมตร ใหล่ทางลงอุทกภัยตั้งแต่ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 บ้าย



แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
เลขที่แบบ คร.ท 1 - 01

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง

(นายสนิท เกียรติวี)

วิศวกรโครงสร้าง (ตย.๖๙๓๗)





อ.พบพระ จ.ตาก  
อปต.ศิริราชบุรี

แบบก่อสร้าง  
วิศวกรรม  
คสส. พทว. 0.15 ม.

ท่านศรียาบุญ รามทองพระ  
วิศวกร  
ชื่อแบบ

นายสมานนท์ แสงสว่าง  
ผู้ชำนาญช่างโยธา  
ออกแบบวิศวกรรมโยธา  
R 2013  
นายเชลล์ เกียรติศรี  
วิศวกรโยธาชำนาญการโยธา  
ธ.ธ.6337

มีนาคม ๒๕๖๖  
นายบุญสิทธิ์ จิตต์เจริญกุล  
นายช่างสำรวจช่างโยธา

ที่ปรึกษา  
จ.อ. สมหิน ศภวงศ์  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล  
อ.พบพระ จ.ตาก

นายชานัน โสติกานนท์  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

รายการแบบที่แสดง  
- แปลงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
- วัสดุ ก-ก  
- รายการประกอบแบบ 1

เลขที่แบบ คท.พ. 1-01  
แผ่นที่ 1/4  
วันที่  
ภาคส่วน วิศวกรรมโยธา

รายการประกอบแบบ 1

- งานสำรวจธรณภูมิคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้อัตราการคิดพื้นที่เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
- งานติดตั้งวางท่อ ให้อัตราการคิดพื้นที่เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
- งานโยธา เป็นไปตามที่ระบุในแบบ  
กรณีไม่สามารถลงให้สามารถคำนวณได้ ให้สามารถนำไปลงเฉลี่ย  
ที่จุดต่อไม่ได้ต่ออยู่เป็นบริเวณโครงการตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด  
พื้นที่บริเวณโครงการที่ไม่เกี่ยวข้องกันให้ใช้วัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าแทนได้  
ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- งานเหล็กเสริมคอนกรีต  
เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 2400 ksc.  
เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 3000 ksc.
- งานคอนกรีต (เลือกใช้)  
[ ] คอนกรีตผสมเสร็จรูปถูกบาท 240 Ksc. ที่อายุ 28 วัน  
[ ] คอนกรีต.....

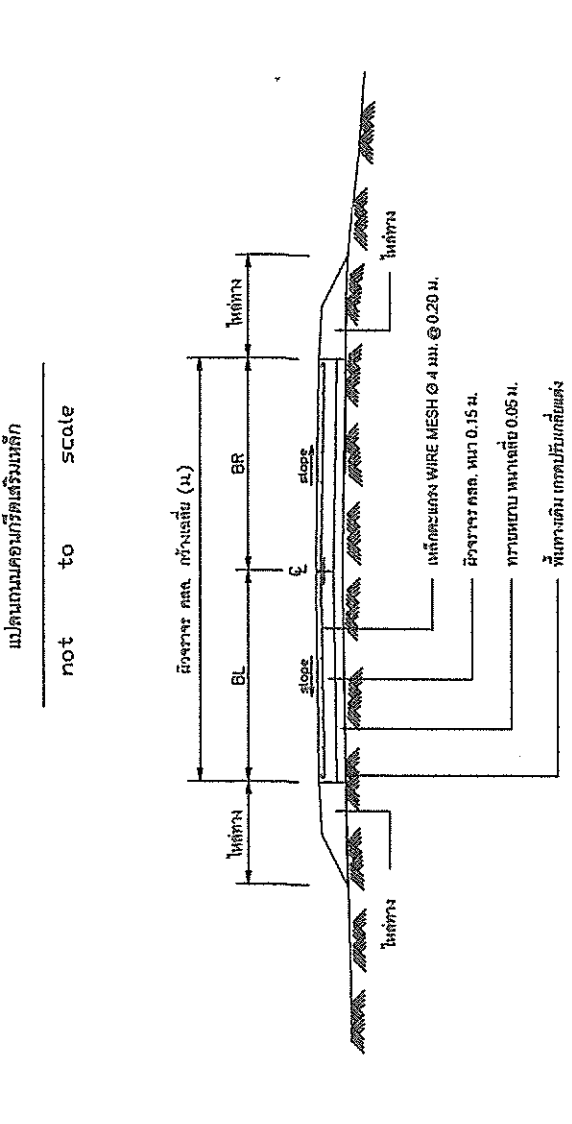
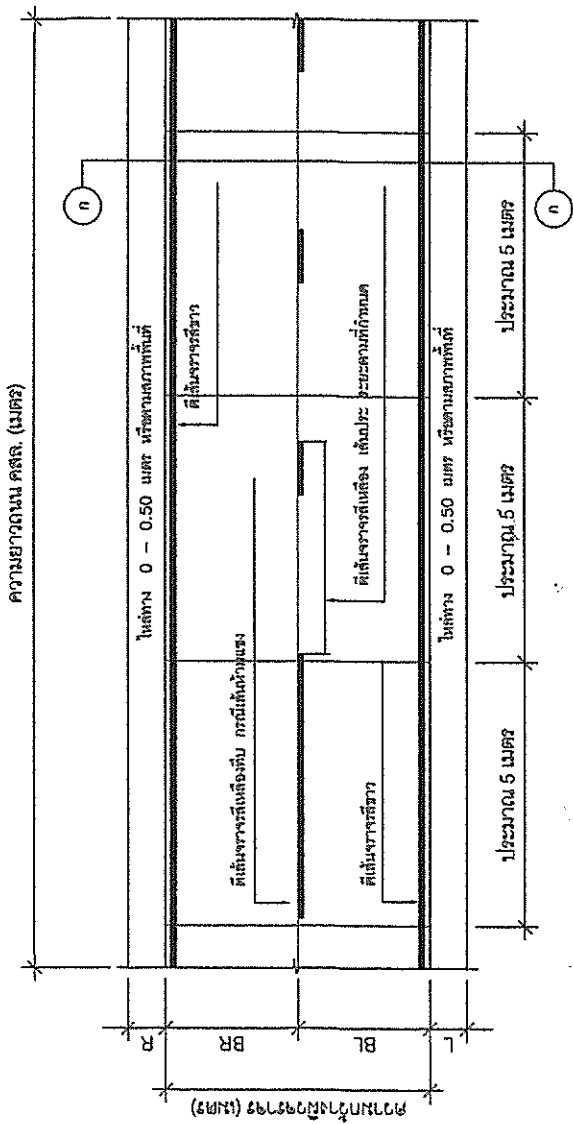
การนับด้วยวิธีดังต่อไปนี้  
การนับด้วยวิธีแยกคอนกรีตเพื่อคอนกรีตเสริมเหล็กให้ใช้พื้นที่ดังต่อไปนี้  
ขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 ซม. เพื่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใส่ในช่องว่างของรูรูปถูกบาท  
(1) แก๊สคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc.  
หรือ แก๊สคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc. (กรณีใช้คอนกรีตที่มีกำลังสูงกว่าที่กำหนด)

การตรวจสอบค่ากำลังยึดคอนกรีตที่ได้กำหนดไว้ให้ใช้เป็นไปตามที่หน่วยงานทดสอบกำหนด  
สำหรับการทำงานด้วยวิธีทดสอบและทดสอบคุณภาพวัสดุให้วัสดุเข้าดำเนินการตามที่เกี่ยวข้องกับงาน  
กำหนด ผลการทดสอบวัสดุต้องรับรองผลโดยหน่วยงานหรือสถานที่อื่นที่เชื่อถือได้  
รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

- ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานก่อสร้างและเครื่องมือที่รับทดสอบคุณภาพวัสดุ เครื่องมือสำหรับการสุ่มตรวจคุณภาพของงานจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ
- ค่ากรรมเนียบและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆที่รวมในการก่อสร้างด้วยวิธีดังต่อไปนี้และทดสอบคุณภาพวัสดุ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและจ่ายค่าจ้างและค่าจ้างทดลอง
- ผู้รับจ้างต้องใช้อัตราก่อสร้างที่กำหนดและรายการก่อสร้างในบัญชีรายการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการก่อสร้างที่มีการก่อสร้างแล้วเสร็จมีการควบคุมการก่อสร้างและผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามรูปแบบและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้างครบถ้วน

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าความเสียหายทั้งหมดและต้องดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างโดยเร็ว  
การส่งงานและการตรวจรับ  
การส่งงาน ผู้รับจ้างจะส่งงานได้ก็ต่อเมื่อ ผลทดสอบ แก๊สคอนกรีต ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนด  
ข้อใดข้อหนึ่งจึงจะสามารถส่งงานได้  
การตรวจรับงาน จะตรวจรับงานได้เมื่อผลการทดสอบวัสดุ ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ข้างต้น

\*\*\* 1. รายการใดไม่ได้ให้ตัดออก 2. รายการใดจะดำเนินการเพิ่มเติมให้ชัดเจน \*\*\*  
จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง \*\*\*



not to scale  
รูปตัด (1)  
not to scale  
หมายเหตุ : แบบเลขที่ คท. พ. 1 - 01 คือลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ พ. 1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 85 % Standard Test



**อบต.ศิริราชบุรี**  
อ.โพธารณะ จ.ตาก

แบบก่อสร้าง  
ชื่อรายการ  
คสล. ทนไฟ 0.15 ม.  
สถานที่ก่อสร้าง

คำนวณปริมาณวัสดุ ส่วนของนายทะเบียนแบบ  
นายวิชาญ นพรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
นายวิชาญ นพรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
นายวิชาญ นพรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายวิชาญ นพรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
นายวิชาญ นพรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายวิชาญ นพรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
นายวิชาญ นพรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายวิชาญ นพรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
นายวิชาญ นพรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการแบบที่แสดง  
- รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

เลขที่แบบ ศร.ท.1-01

แผ่นที่ 2 / 4

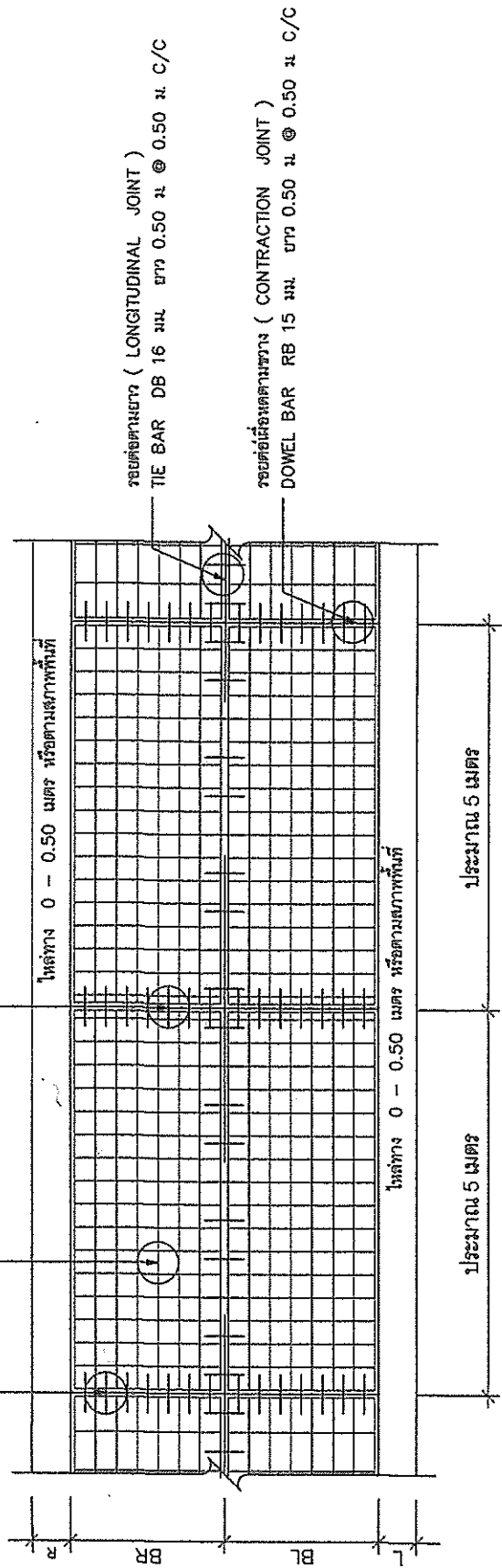
วันที่ - -

มาตรฐาน  
ตามแบบ

รอยต่อเชื่อมตามขวาง ( CONTRACTION JOINT )  
DOWEL BAR RB 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C

เหล็กตะแกรง WIRE MESH  $\phi$  4 มม. @ 0.20 ม. C/C

รอยต่อเชื่อมตามขวาง ( EXPANSION JOINT ) ทุกระยะประมาณ 50 เมตร  
DOWEL BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

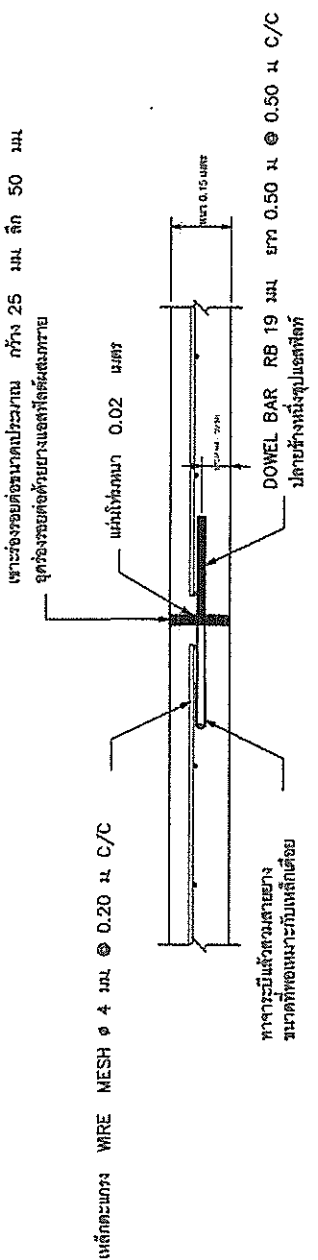
not to scale



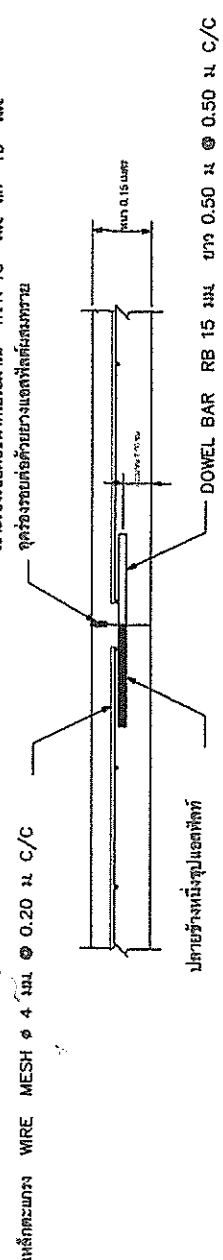
อบต.ศิริราชบุรี  
อ.พนมพระ จ.ตาก

แบบก่อสร้าง  
ผิวจราจร  
คร.ร. ทบ. 0.15 ม.  
สถานที่ก่อสร้าง  
คำนำหน้าโครงการ สำนักพัฒนา  
จังหวัดตาก  
เขียนแบบ  
นางรณนภพร แสงสว่าง  
ผู้ชำนาญช่างโยธา  
ออกแบบพร้อมสัญญาประกอบ  
นางเสถียร เกียรติศิริ  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
ร.ร. ๕๕๕๖๗  
ผู้ตรวจ/ตรวจรับ  
นางชยาภรณ์ อัครเจริญ  
นายช่างสำรวจช่างโยธา  
พื้นที่สอบ  
จ.บ. สิบก ศิวรักษ์  
ปลัดกองการโยธาส่วนต้น  
อนุมัติ  
นายชาน โสรัตน์  
นายกองการโยธาส่วนต้น

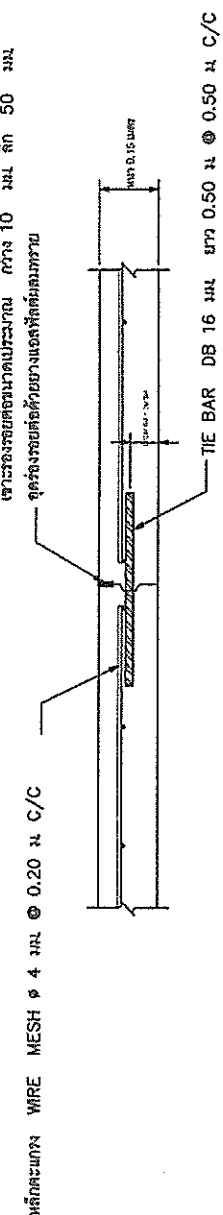
รายการแปลนแสดง  
- แบบจราจรคอ  
เลขที่แบบ ท.ร.ท.1-01  
แผ่นที่ 3/4  
วันที่ -  
หน้าร่าง  
หน้าร่าง



ขยายรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)  
not to scale  
ทุกระยะแปลน 50 เมตร



ขยายรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)  
not to scale  
ทุกระยะแปลน 5 เมตร



ขยายรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)  
not to scale



**อบต.ศิริราชบุรี**  
 อ.พนมพระ จ.ตาก

แบบก่อสร้าง  
 วิศวกร  
 ตรี.ศ. พ.บ. 0.15 ม.  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 ตำบลศิริราชบุรี อำเภอพนมพระ  
 จังหวัดตาก  
 วิศวกร  
 นายวิชาญพร แสงแก้ว  
 ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
 ออกแบบ/ตรวจ/อนุมัติ/รับโอน  
 นายชยสิทธิ์ เกียรติศิริ  
 วิศวกรโยธา/ควบคุมงานก่อสร้างพิเศษ  
 ฐ.บ.6537  
 วิศวกร/ตรวจ/อนุมัติ  
 นายชยสิทธิ์ เกียรติศิริ  
 นายช่างสำรวจ/ควบคุมงานก่อสร้าง  
 ตรี.ศ.ช.บ.  
 ตรี.ศ. ตรี.ศ. ตรี.ศ.  
 ตรี.ศ. ตรี.ศ. ตรี.ศ.  
 ตรี.ศ. ตรี.ศ. ตรี.ศ.  
 นายชยสิทธิ์ เกียรติศิริ  
 นายช่างสำรวจ/ควบคุมงานก่อสร้าง  
 ตรี.ศ.ช.บ.

รายการแบบที่แสดง  
 - ขาดของแต่เดิม  
 - ขาดของภายหลัง  
 เลขที่แบบ ศ.บ.1-01  
 หน้าที่ 4/4  
 วันที่ -  
 มาตรฐาน  
 มาตรฐาน  
 มาตรฐาน

**ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว**

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

**ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต**

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 ศ.บ. 1-01 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ พ.1-01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง \*\*\*