



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเพียรากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

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 4.00 เมตร ยาว 387.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,548.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลง ลูกครึ่งข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ละเมา หมู่ที่ 2 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.019/2563, คร.ท.1-01 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินจำนวน 991,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) สำหรับตาราง แสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างปรากฏตามเอกสารแนบท้าย ประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 10 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562

(นายชานน โชติคคณานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 387.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,548.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ละเมา หมู่ที่ 2 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.019/2563, คร.ท.1-01 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 387.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,548.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ละเมา หมู่ที่ 2 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.019/2563, คร.ท.1-01
5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562
เป็นเงิน 991,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
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 กิตติยังกุล)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง



บันทึกข้อความ

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

ที่.....ตท.75501/0๓.....วันที่ 2๐ พฤศจิกายน 2562.....

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

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ ที่ 1๖24/2562 ลงวันที่ 1๖ พฤศจิกายน 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 387.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,548.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ละเมา หมู่ที่ 2 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.019/2563, คร.ท.1-01 งบประมาณก่อสร้างตั้งไว้ 1,000,000 บาท โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและคำนวณราคากลางได้ลุล่วงเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการจึงเห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 387.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,548.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ละเมา หมู่ที่ 2 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.019/2563, คร.ท.1-01 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางเป็นเงิน 991,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอเพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ) จ.อ.

ประธานกรรมการ

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชาญวิทย์ ชิตชัยเจริญกุล)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

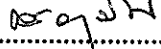
กรรมการ

(นายบุญนาค กิตติยงกุล)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

/ทราบ...

- ทราบ

- 

จ.อ.

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

20 พ.ย. 62

เห็นชอบและอนุมัติราคากลาง

ไม่อนุมัติ.....



(นายชานน โชติคัคณานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

20 พ.ย. 62

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กลุ่มงาน / งาน งานทาง

แผ่นที่ 1 / 2

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบเลขที่ อบต.คร.019 / 2563 , คร.ท1 - 01

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 387.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,548.00 ตารางเมตร

ให้ส่งทางลงลูกกรงข้างละ 0 - 0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

สถานที่ดำเนินการ บ้านแม่ละเมา หมู่ที่ 2 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

คำนวณเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ระยะเวลาก่อสร้าง 75 วัน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1	งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง	ตร.ม.	1,548.00	3.54	5,479.92	1.3624	4.82	7,461.36
2	งานทราयरองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	77.40	692.10	53,568.54	1.3624	942.91	72,981.23
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	1,548.00	392.89	608,193.72	1.3624	535.27	828,597.96
4	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	8.00	103.35	826.80	1.3624	140.80	1,126.40
5	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	308.00	62.53	19,259.24	1.3624	85.19	26,238.52
6	งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	387.00	68.16	26,377.92	1.3624	92.86	35,936.82
7	งานไหล่ทางวัสดุรวม	ลบ.ม.	58.05	239.94	13,928.51	1.3624	326.89	18,975.96
8	งานอื่นๆ							
					รวมราคาทุน	727,654.65	รวมราคา	991,318.25
							คิดราคากลางเพียง	991,000.00

ขนาด หรือเนื้อที่โครงการ 1,548.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 640.18 บาท / ตร.ม.

ตัวหนังสือ (เก็บแสลงกำกับหนึ่งพันบาทถ้วน)

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

=	727,634.65
=	-
=	-


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


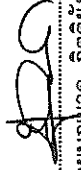
=	1.3624
=	-

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

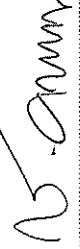
=	1.00
=	1.3624
=	-

- Factor F คิดจาก**
- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
 - เงินประกันผลงานหัก 0 %
 - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
 - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

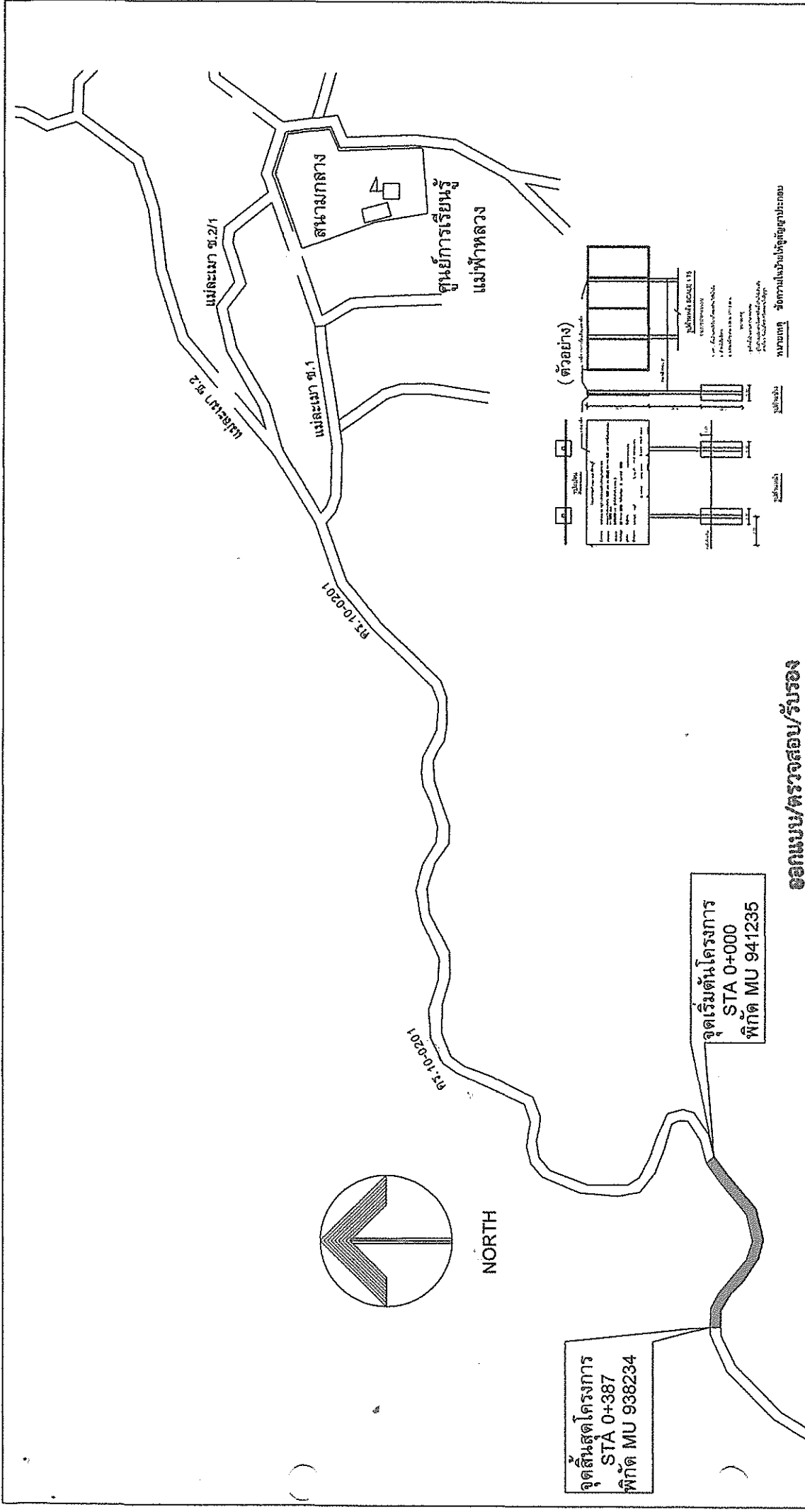
เห็นชอบ จ.อ.  **ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชบุรี**
 (สนิท ดวงษ์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ  (นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)
 นายช่างสำรวจชำนาญงาน เห็นชอบ  (นายอนุภาค กิตติขันธ์กุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


ความเห็น / การพิจารณา
 - ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว
 อนุมัติ

ไม่อนุมัติเนื่องจาก

 (นายชานน โรดดิคัตนานัต)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชบุรี

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 กรรมการกำหนดราคากลาง




ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง


 นายสมิต เกียรติ
 วิศวกรโยธา

ไป ทางแยกถนน
 สาย 1090

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 387.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
 หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1.548 ตารางเมตร ให้ลู่ทางลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมบ่อโครงการ 1 บ่อ

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก	อนุมัติ นายกเทศมนตรีตำบลศรีวิชัย นายประภา พุ่ม 2 อ.ศรีวิชัย อ.พบพระ จ.ตาก	เห็นชอบ นายสมิต เกียรติ	อนุมัติ นายสมิต เกียรติ	เห็นชอบ นายสมิต เกียรติ	เห็นชอบ นายสมิต เกียรติ
	อนุมัติ นายกเทศมนตรีตำบลศรีวิชัย นายประภา พุ่ม 2 อ.ศรีวิชัย อ.พบพระ จ.ตาก		เห็นชอบ นายสมิต เกียรติ		เห็นชอบ นายสมิต เกียรติ
	อนุมัติ นายกเทศมนตรีตำบลศรีวิชัย นายประภา พุ่ม 2 อ.ศรีวิชัย อ.พบพระ จ.ตาก		เห็นชอบ นายสมิต เกียรติ		เห็นชอบ นายสมิต เกียรติ
	อนุมัติ นายกเทศมนตรีตำบลศรีวิชัย นายประภา พุ่ม 2 อ.ศรีวิชัย อ.พบพระ จ.ตาก		เห็นชอบ นายสมิต เกียรติ		เห็นชอบ นายสมิต เกียรติ



แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เลขที่แบบ คร.ท 1 - 01

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง



(นายสิทธิ เกียรติทวี)

วิศวกรโครงสร้าง (ตย.๖๘๓๗)



รายการประกอบแบบ 1

1. งานสำรวจธรณีสัณฐานและชั้นดิน โยธาธิการที่พื้นที่เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
2. งานเขียนจรรยา โยธาธิการที่พื้นที่เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
3. งานแปลทาง เป็นไปตามที่ระบุในแบบ

กรณีไม่สามารถลงเสาเข็มได้ตามที่แบบกำหนดให้สามารถนำปิงลงถ้อย ที่จุดอื่นได้แต่ต้องอยู่ในบริเวณโครงการตามที่มีผู้ควบคุมงานกำหนด ทั้งนี้ปริมาณการขุดเจาะจะพิจารณาถึงพื้นที่ที่จะเป็นปริมาณราคา ก่ออิฐถือปูนให้เท่ากันที่ไม่มีสถานะใช้วัสดุที่เสียเท่าหรือดีกว่าไม่ได้ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

4. งานเหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 2400 ksc. เหล็กข้อยึด (DEFORMED BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 3000 ksc.
5. งานคอนกรีต (เลือกใช้) [] คอนกรีตผสมเสร็จรูปอุตสาหกรรม 240 Ksc. ที่อายุ 28 วัน [] คอนกรีต

การนับตัวอย่างวัสดุ การก่อสร้างอย่างเร่งด่วนหรือเพื่อทดสอบกำลังอัดระยะสั้นให้ใช้เหล็กดัดอย่างคอนกรีตอุตสาหกรรม ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เพื่อทดสอบค่ากำลังอัดระยะสั้น โดยค่าที่ได้ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดดังนี้ (1) กำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc. หรือกำลังอัดคอนกรีตอายุ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc. (กรณีใช้คอนกรีตที่มีกำลังสูงกว่าที่กำหนด)

การทดสอบค่ากำลังอัดคอนกรีตที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ในไปตามที่หน่วยงานทดสอบกำหนด สำหรับการนับตัวอย่างวัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานหรือสถาบันที่เกี่ยวข้องได้

6. รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
 - (1) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างวัสดุอย่างเร่งด่วน และเครื่องมือสำหรับทดสอบคุณภาพวัสดุ เครื่องมือสำหรับตรวจสอบคุณภาพของงานจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและเป็นผู้จ่ายค่าใช้สอยทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ
 - (2) ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการคำนวณการควบคุมงานกับตัวอย่างวัสดุ ก่อสร้างและทดสอบคุณภาพวัสดุ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ
 - (3) ผู้รับจ้างต้องจัดซื้อวัสดุที่ชำรุดตามรูปแบบและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้างตลอดจนต้องก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้างแล้วเสร็จมีการตรวจพบว่าผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามรูปแบบและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้างครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าความเสียหายทั้งหมดและดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างโดยเร็ว

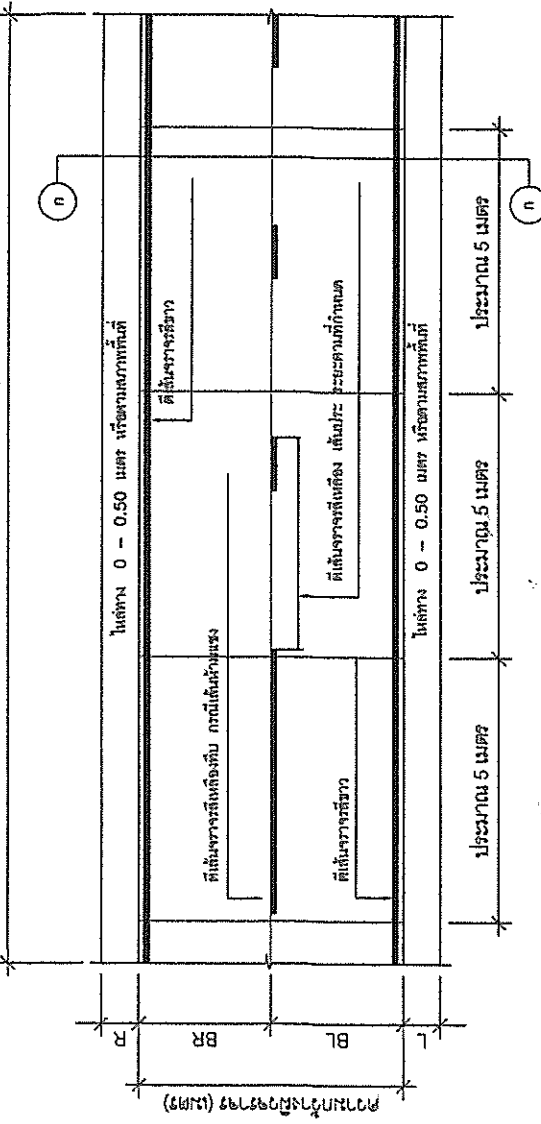
การส่งงานและการตรวจรับ การส่งงาน ผู้รับจ้างจะส่งงานไปก็ต่อเมื่อ ผลทดสอบ กำลังอัดคอนกรีต ส่วน ตามเงื่อนไขที่กำหนด ข้อใดข้อหนึ่งจึงจะดำเนินการส่งงาน

การตรวจรับงาน จะตรวจรับงานเมื่อผลการทดสอบวัสดุ ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้เท่านั้น

*** 1. รายการใดไม่ได้ให้ใช้ติดออก 2. รายการใดจะดำเนินการเพิ่มเติมให้เขียนเพิ่ม ***

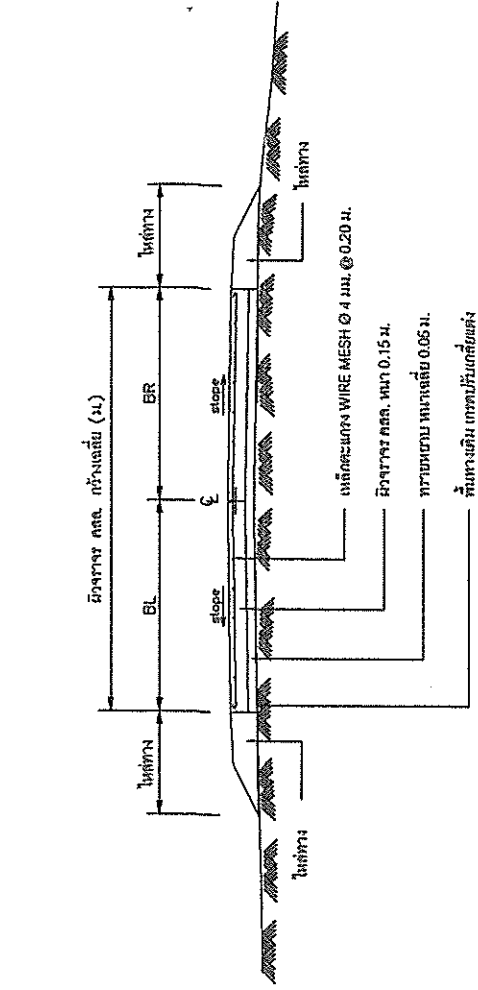
จัดทำแบบเขียนเพื่อใช้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

ความยาวฐาน คสล. (เมตร)



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale

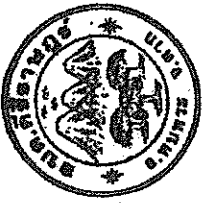


มีคานวางคานไม้เนื้อท้าว 85 % Standard Test

รูปตัด

not to scale

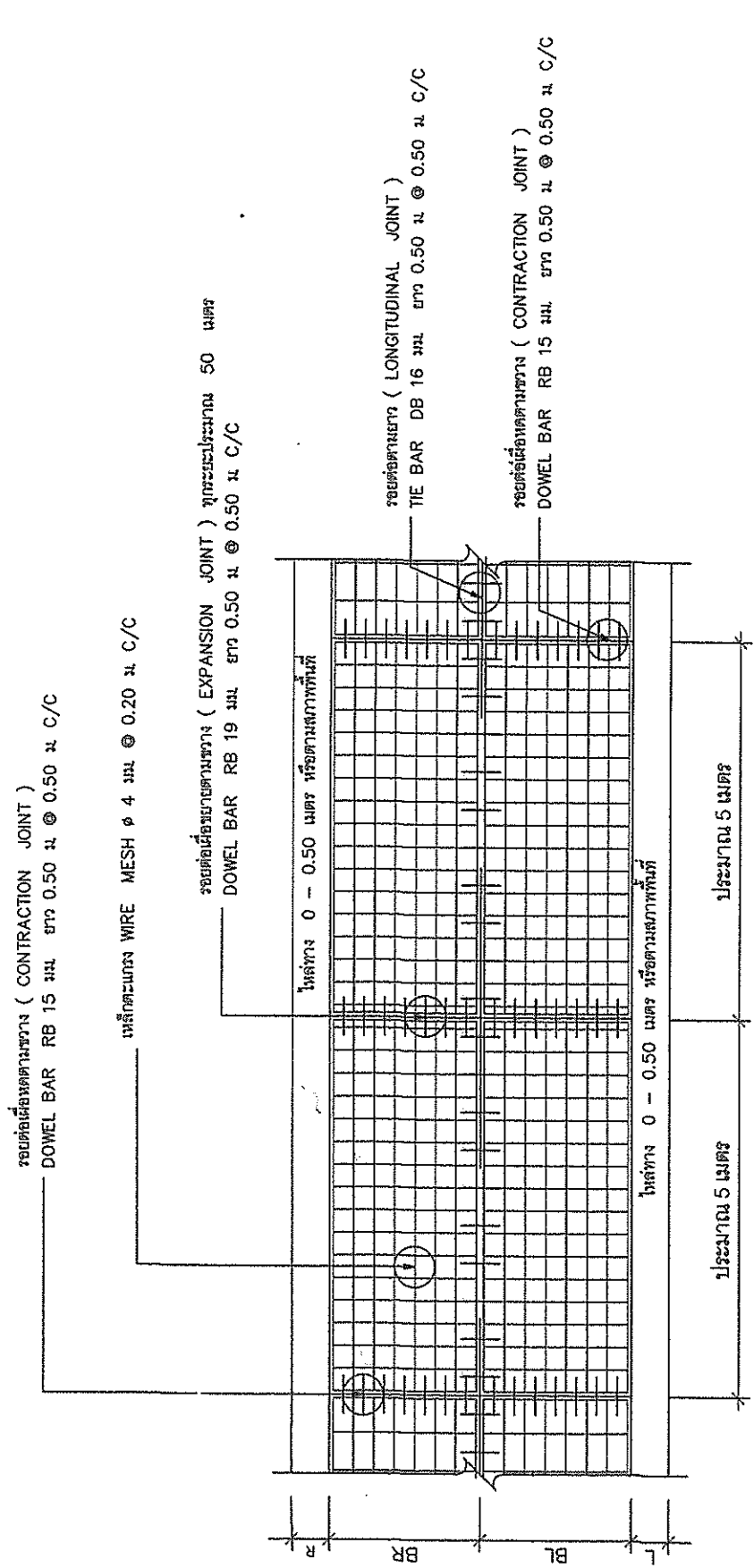
หมายเหตุ : แบบเลขที่ คร. ท 1 - 01 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



อ.ปต.ศิริธาระปฏี
อ.พูนพิชฌ จุ.ส.ก.

แบบก่อสร้าง ผิวจราจร คร.ร.ท. 0.15 ม.	ตำแหน่งที่ก่อสร้าง
ชื่อแบบ	คำขอพิจารณา จังหวัดตาก
นายชวนินทร์ แสงแก้ว ผู้เขียนแบบข้างใต้	นายชวรัตน์ คำศรีจันทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ร.ย.๑๒๕
นายประจักษ์ กิจเจริญกุล นายช่างสำรวจช่างควบคุม	นายชวรัตน์ คำศรีจันทร์ นายช่างสำรวจช่างควบคุม
นายชวรัตน์ คำศรีจันทร์ นายช่างสำรวจช่างควบคุม	นายชวรัตน์ คำศรีจันทร์ นายช่างสำรวจช่างควบคุม
นายชวรัตน์ คำศรีจันทร์ นายช่างสำรวจช่างควบคุม	นายชวรัตน์ คำศรีจันทร์ นายช่างสำรวจช่างควบคุม

รายการแบบที่แสดง - รูปและแบบแสดงการเสริมเหล็ก และรอยต่อ	เลขที่แบบ คร.ท.1-01
	แผ่นที่ 2/4
	วันที่ -
นายช่างควบคุม นายชวรัตน์ คำศรีจันทร์	



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

not to scale

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



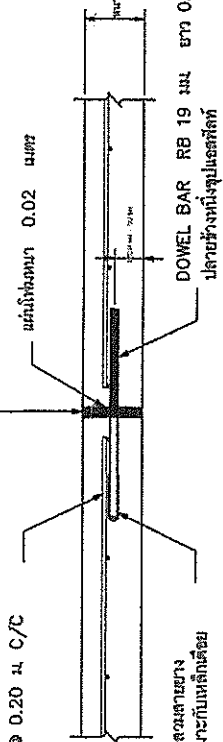
อ.บ.ค.ศิริราชบุรี
อ.บ.พจน จ.ตาก

แบบก่อสร้าง ค.ย.ช.ช. ค.ย.ช.ช. ทพ. 0.15 ม.	ขนาดที่ก่อสร้าง	คำอธิบายของงาน โครงการ	เขียนแบบ นายวิชาญ นนท์คำ ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้ชำนาญงานโยธา	สถานที่ก่อสร้าง บ้านตึก บ้านตึก บ้านตึก บ้านตึก	ผู้ควบคุมงาน นายวิชาญ นนท์คำ วิศวกรโยธา ที่.ย.ช.ช. 6837	นายวิชาญ นนท์คำ นายวิชาญ นนท์คำ นายวิชาญ นนท์คำ	นายวิชาญ นนท์คำ นายวิชาญ นนท์คำ นายวิชาญ นนท์คำ	นายวิชาญ นนท์คำ นายวิชาญ นนท์คำ นายวิชาญ นนท์คำ
---	-----------------	---------------------------	---	---	--	---	---	---

รายการแปลนต่าง - แบบขยายข้อต่อ	เลขที่แบบ ท.ท.1-01	วันที่ 3/4	วันที่ -	นายวิชาญ นนท์คำ
-----------------------------------	--------------------	------------	----------	-----------------

เขาระงับรอยต่อขนาดประมาณ กว้าง 25 มม ลึก 50 มม
จุดรองรับด้วยยางแอสตัลตีผสมทราย

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



DOWEL BAR RB 19 มม ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C
ปลายข้างหนึ่งปูแอสตัลตี

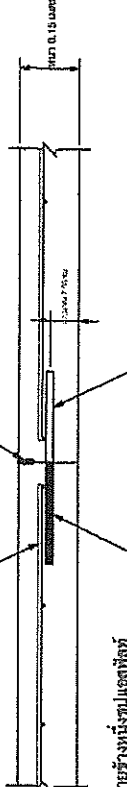
ขยายรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

not to scale

ทุกกระเบื้องประมาณ 50 เมตร

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

เขาระงับรอยต่อขนาดประมาณ กว้าง 10 มม ลึก 40 มม
จุดรองรับด้วยยางแอสตัลตีผสมทราย



ปลายข้างหนึ่งปูแอสตัลตี

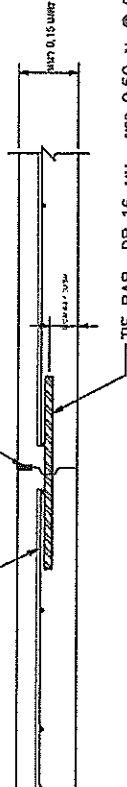
ขยายรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

not to scale

ทุกกระเบื้องประมาณ 5 เมตร

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

เขาระงับรอยต่อขนาดประมาณ กว้าง 10 มม ลึก 50 มม
จุดรองรับด้วยยางแอสตัลตีผสมทราย



TIE BAR DB 16 มม ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C

ขยายรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

not to scale



อธิบดี
อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 อ.พงษ์ระ อ.ตาก

แบบก่อสร้าง
 วิศวกรรม ศสท. ทท. 0.15 ม.
 สถานที่ก่อสร้าง
 ตำบลศรีวิชัย อำเภอหนองพะอง จังหวัดตาก
 ชื่อแบบ *new*
 นายช่างตรี และทีมผู้ชำนาญช่างไม้
 อนุมัติโดย *[Signature]*
 นายช่างตรี วิศวกร
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ สท.6037
 ศึกษารวบรวม
 นายช่างตรี วิศวกรโยธา
 นายช่างสำรวจรังวัด
 อนุมัติ
 อนุมัติโดย *[Signature]*
 นายช่างตรี วิศวกรโยธา
 นายช่างสำรวจรังวัด

รายการแนบมา
 - ขนของเหล็กค้ำ
 - ขนของกาบรอง
 เลขที่แบบ ศ.ท. 1-01
 หน้าที่ 4/4
 วันที่ -
 วิศวกร นายช่างตรี

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดี่ยว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการขยายตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (ม.ม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ขุมน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
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 และการยานแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
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