



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

\*\*\*\*\*

ด้วยพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด” ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อมูล รายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะเรื่องราคากลางและคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๗ ประเภท ไม่ว่าการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐดังกล่าวจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยเงินงบประมาณ เงินกู้ เงินช่วยเหลือ เงินรายได้หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานของรัฐก็ตาม เพื่อให้ ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้

องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Wiremesh) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๙๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ ๐-๐.๕๐ เมตร พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสมิตร หมู่ที่ ๕ ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท๑ - ๐๑ และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินจำนวน ๔๘๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายชานน ไชติคคณานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาญ์ (กองช่าง).....

ที่.....ตจ.75501/2562.....วันที่ 12 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2562.....

เรื่อง...ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง.....

เรียน นายกองการบริหารส่วนตำบลศรีราชาญ์

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาญ์ ที่ ๗๒/2562 ลงวันที่ 11 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Wiremesh) ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 950.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสามมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลศรีราชาญ์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01 งบประมาณก่อสร้างตั้งไว้ 500,000 บาท โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

### ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและคำนวณราคากลางได้คล่องเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการจึงเห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Wiremesh) ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 950.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสามมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลศรีราชาญ์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01 ราคากลางเป็นเงิน 481,000 บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

### ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอเพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ) จ.อ.

ประธานกรรมการ

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาญ์

(ลงชื่อ)

(นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายบุญนาค กิตติยงกุล)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

/ทราบ...

- ทราบ

- ~~ขอรับ~~

จ.อ.

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

12 มิ.ย. 62

เห็นชอบและอนุมัติราคากลาง

ไม่อนุมัติ.....

(นายชานน โชติคคณานต์)

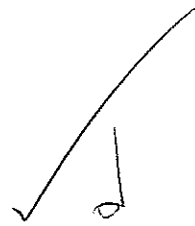
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

12 มิ.ย. 62

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Wiremesh) ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 950.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสหมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Wiremesh) ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 950.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าสหมิตร หมู่ที่ 5 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท 1 - 01
5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2562  
เป็นเงิน 481,000 บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคาากลาง
  - 6.1 ปร.5 จำนวน 2 แผ่น
  - 6.2 แบบก่อสร้าง จำนวน 6 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

1. (ลงชื่อ) จำเอก



(สนิธ ดาวงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

2. (ลงชื่อ)



(นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

กรรมการกำหนดราคาากลาง

3. (ลงชื่อ)



(นายบุญนาค กิตติยงกุล)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคาากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กลุ่มงาน / งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Wiremesh)

แบบเลขที่ คร.ท1 - 01

แผ่นที่ 1 / 2

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 950.00 ตารางเมตร

รายละเอียดของวัสดุหรือวัสดุที่ใช้ วัสดุหรือวัสดุที่ใช้ตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

สถานที่ดำเนินการ บ้านร่มเกล้าสามัคคี หมู่ที่ 5 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

คำนวณเมื่อวันที่ 12 มิ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F N	ราคาต่อหน่วย X F N	ราคากลาง
1	งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง	ตร.ม.	950.00	3.57	3,391.50	1.3624	4,86	4,617.00
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	47.50	403.01	19,142.97	1.3624	549.06	26,080.35
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	950.00	300.53	285,503.50	1.3624	409.44	388,968.00
4	งานรอยต่อเอียงขยายตามขวาง	เมตร	15.00	102.60	1,539.00	1.3624	139.78	2,096.70
5	งานรอยต่อเอียงตามขวาง ( EXPANSION JOINT )	เมตร	180.00	62.05	11,169.00	1.3624	84.53	15,215.40
6	งานรอยต่อตามยาว ( LONGITUDINAL JOINT )	เมตร	190.00	67.61	12,845.90	1.3624	92.11	17,500.90
7	งานให้ล้นทางรัศมีรวม	ลบ.ม.	28.50	150.06	4,276.71	1.3624	204.44	5,826.54
8	งานท่อระบายน้ำ+ยาแนว	ท่อ	7.00	1,193.25	8,352.750	1.3624	1,625.680	11,379.760
9	งานวัสดุตัดเลือก	ลบ.ม.	50.00	150.07	7,503.50	1.3624	204.45	10,222.50
10	งานอื่นๆ							
					รวมราคาทุน		359,724.83	
					รวมราคา			481,907.15
					คิดราคากลางเพียง			481,000.00

ขนาด หรือเนื้อที่โครงการ 950.00 ตร.ม.  
เฉลี่ยราคาประมาณ 506.32 บาท / ตร.ม.

ตัวหนังสือ ( สีแดงบนหนึ่งพันบาทถ้วน )

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

=	353,724.83
=	-
=	-

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

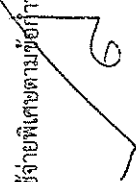
=	1.3624
=	-

- Factor F คิดจาก
- เงินล่วงหน้าจ่าย 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 ) =  $[4] \times [6]$

[ 8 ] ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ( Factor FN ) =  $[5] \times [6]$

เห็นชอบ จ.อ.  ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาบุรี  
( สนิท ดาวงษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ   
( นายชาณุวิทย์ จิตชัยเจริญกุล )

นายช่างสำรวจชำนาญงาน เห็นชอบ

  
( นายบุญผดุง กิตติขจรกุล )

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรรมการกำหนดราคากลาง


กรรมการกำหนดราคากลาง

ความเห็น / การพิจารณา

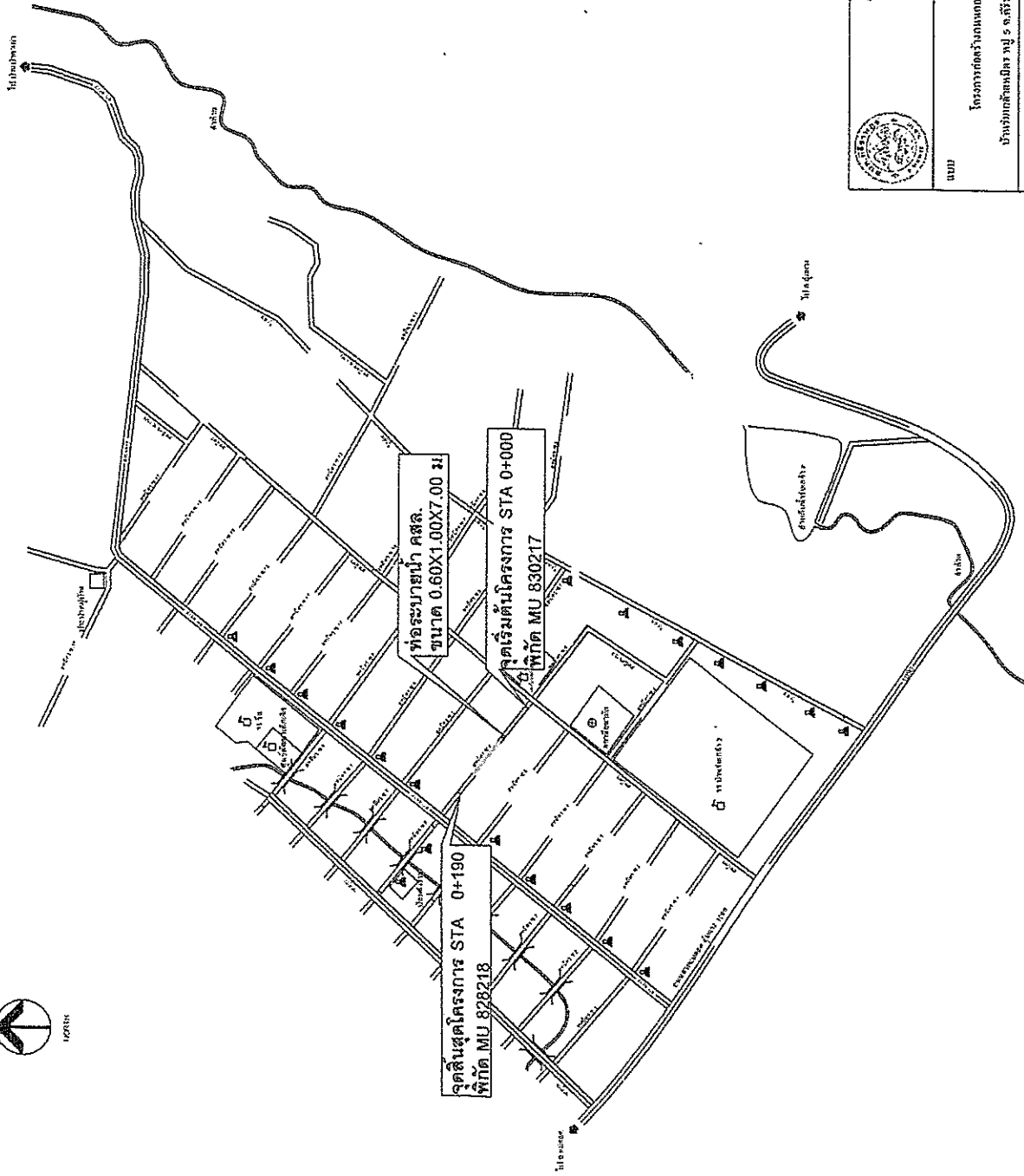
- ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว

[  ] อนุมัติ

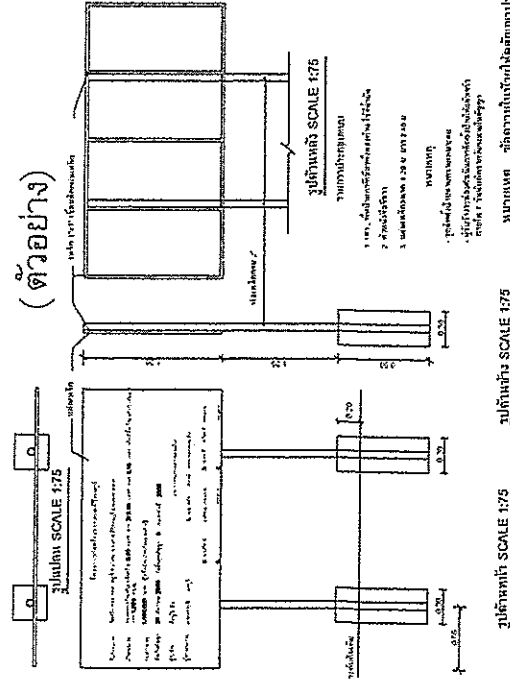
[  ] ไม่อนุมัติเนื่องจาก .....

  
( นายชานน โชติถิ์คณานต์ )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาบุรี



(ตัวอย่าง)



ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง

*[Signature]*

(นางสสิต เกียรติพลา)  
วิศวกรโครงสร้าง (ผ.บ.๓๖๕๖๘)



องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาบุรี  
อำเภอห้วยพระ จังหวัดตาก

ชื่อ	โครงการสร้างถนนถนนกึ่งดินเหนียว ช่วงที่ ๑ (กิโลเมตรที่ ๕ อ.ศรีราชา อ.ห้วยพระ จ.ตาก) ขนาดถนน	วิศวกรโครงสร้าง	นายสุวิทย์ ใจดีเยี่ยม	นายสุวิทย์ ใจดีเยี่ยม
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงานโครงการ	ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดีเยี่ยม	นายสมชาย ใจดีเยี่ยม
วันที่		วันที่	วันที่	วันที่
จำนวนหน้า		จำนวนหน้า		จำนวนหน้า
จำนวนหน้า		จำนวนหน้า		จำนวนหน้า

โครงการก่อสร้างถนนกึ่งดินเหนียว กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๘๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่แยกทำ ๕๘๓.๐๐ ตารางเมตร  
เลขที่รับจ้าง ๐-๐.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ ๑ ไร่



# แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

## เลขที่แบบ คร.ท 1 - 01

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง

(เบญจลลิต เกียรติศิริ)

วิศวกรโครงสร้าง (ตย.๒๕๓๕)



รายการประกอบแบบ 1

- งานสำรวจงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ยึดการติดตั้งให้เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
- งานติดตั้งรางจราจร ให้ยึดการติดตั้งให้เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
- งานไม่ไผ่ทาง เป็นไปตามที่ระบุในแบบ

กรณีไม่มีส่วนวางลงให้ทำทางได้ตามที่แบบกำหนดให้สามารถนำไม้ลงเฉลี่ย

ที่จุดอ่อนได้แต่ต้องอยู่ในบริเวณโครงการตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

ที่มีปริมาณจราจรที่มากเกินสมควรต้องให้มีช่องทางจราจรที่ระบุไว้ในปริมาณจราจร

กรณีวัสดุให้ค่าทางที่ต่างกันแต่มีปริมาณการใช้วัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าแทนได้

ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

- งานติดตั้งเสริมคอนกรีต

เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 2400 ksc.

เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 3000 ksc.

- งานคอนกรีต (เสาค้ำ)

1 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปดูบาทก์ ถ้าใช้คอนกรีต 240 ksc. ท่ออายุ 28 วัน

- คอนกรีต

การบ่มตัวอย่างวิธีใด

การบ่มตัวอย่างแห้งหรือแช่น้ำหรือหล่อคอนกรีตให้แข็งตัวอย่างสมบูรณ์โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด 15 x 15 x 15 ซม. เพื่อทดสอบหาค่ากำลังอัดประจักษ์ โดยค่าที่ได้ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

(1) กำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc.

หรือกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc. (กรณีใช้คอนกรีตที่มีกำลังสูงต่ำกว่ากำหนด)

การทดสอบค่ากำลังอัดคอนกรีตที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้เป็นไปตามที่หน่วยงานทดสอบกำหนด

สำหรับการเก็บตัวอย่างวัสดุก่อสร้างและทดสอบคุณภาพวัสดุให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อกำหนดผู้ควบคุมงาน

กำหนด ผลการทดสอบวัสดุต้องรับรองผลโดยหน่วยงานที่ก่อสร้างยื่นขอรับ

- รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม

(1) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง

และเครื่องมือสำหรับทดสอบคุณภาพวัสดุ เครื่องมือสำหรับการนำตัวอย่างของงานส่ง

โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและเป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

(2) ถ้ารวบรวมแบบและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆทั้งหมดในการเก็บตัวอย่างวัสดุ

ก่อสร้างและทดสอบคุณภาพวัสดุ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

(3) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้รับมาตรฐานคุณภาพและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้างตลอด

จนตลอดอายุการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

ตรวจพบว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการประกอบก่อสร้างในสัญญาจ้างแล้วผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าความเสียหายทั้งหมดและต้องดำเนินการแก้ไขไปจนกว่า

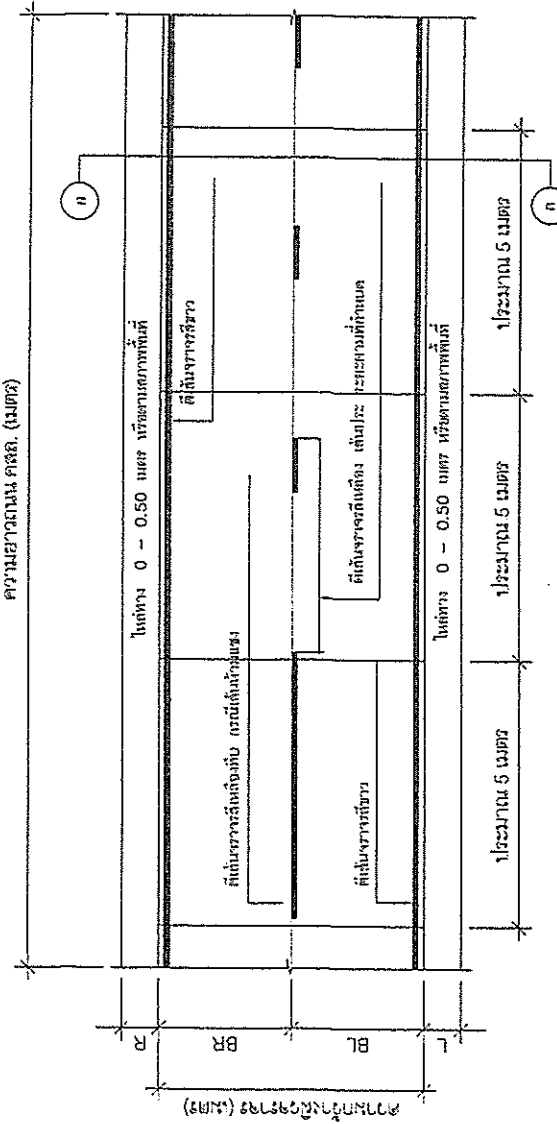
รายการก่อสร้างจะเรียบร้อย

การส่งงาน ผู้รับจ้างจะส่งงานไม่ได้ต่อเมื่อ ผลทดสอบ ก็ยังมีข้อบกพร่อง ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนด

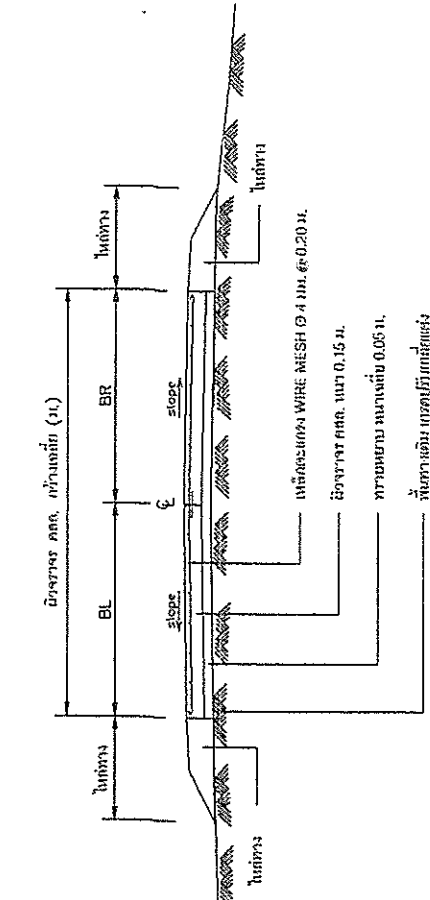
ข้อได้ข้อหนึ่งซึ่งจะสามารถส่งงานได้

การตรวจรับงาน จะตรวจรับงานตั้งแต่ผลการทดสอบรับชุด ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้เท่านั้น

\*\*\* 1. รายการใดไม่ได้ใช้ให้ตัดออก 2. รายการใดจะดำเนินการเมื่อมีมติให้เขียนเพิ่ม \*\*\*



แปลตามถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
not to scale



แปลตามถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
not to scale



อธิบดี. ศิริราชภูมิ  
อ.พ.พระ จ.ตาก

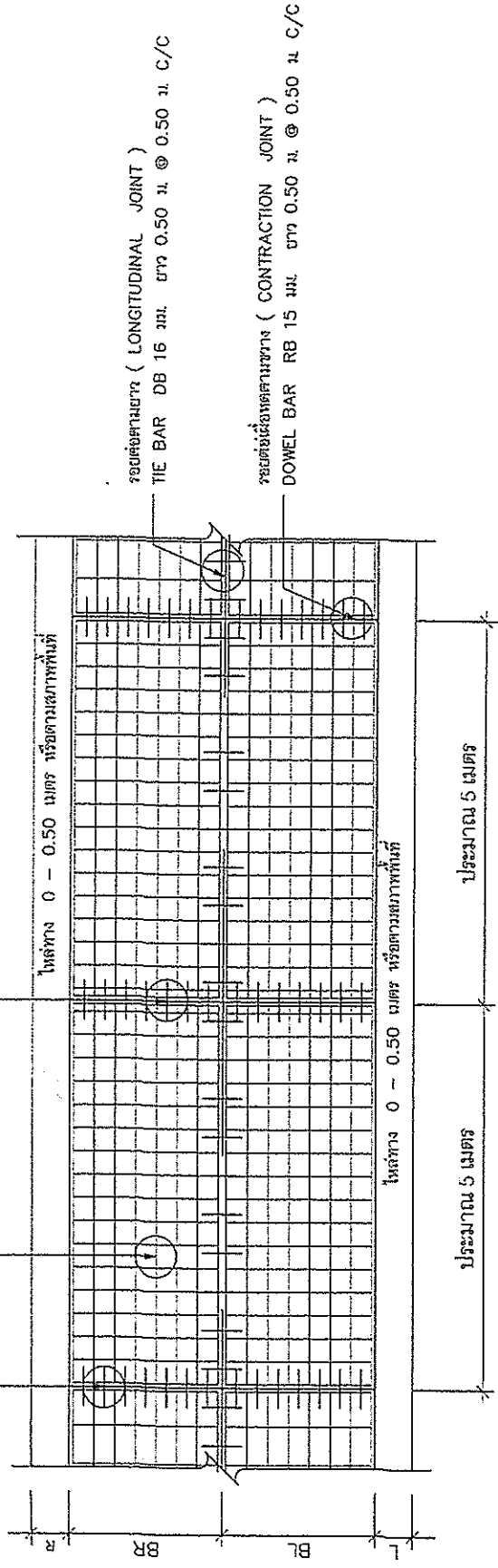
แบบก่อสร้าง  
ผังวาง  
คสล. ทน 0.15 ม.  
สถานที่ตั้ง  
คำนำหน้างาน: อำนวยการ  
ผู้จัดทำ: [Signature]  
นายช่าง: [Signature]  
ผู้ออกแบบ: [Signature]  
นายช่างควบคุม: [Signature]  
วิศวกร: [Signature]  
ผู้ตรวจสอบ: [Signature]  
นายช่างควบคุม: [Signature]  
นายช่างควบคุม: [Signature]

รายการแบบที่แสดง  
- รูปแปลนแสดงการวางเหล็ก  
และรอยต่อ  
ครั้งที่แบบ ศร.ท 1 - 01  
แผ่นที่ 2 / 4  
วันที่ 11/10/02  
ภาคส่วน คณะวิศวกรรม

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



รอยต่อตามยาว ( LONGITUDINAL JOINT )  
TIE BAR DB 16 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C

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

รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

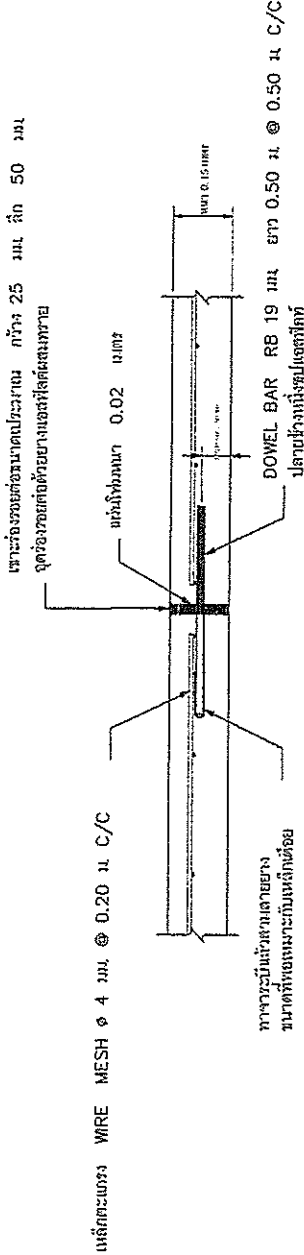
not to scale



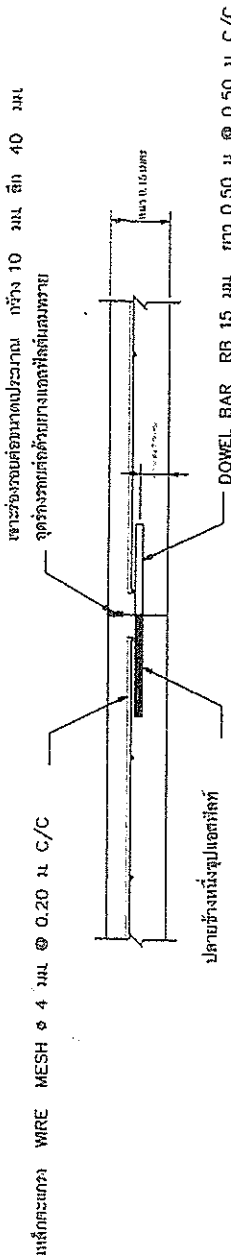
**อ.ป.ด.ศรียานจิตรี**  
อ.พุทธะ จ.ตท

แบบรูปครึ่ง	นายสุทธิรักษ์ จิตต์เจริญใส
วิศวกร	นายสมชาย ใจดี
ค.ศ. ๒๕๖๓ ๐.๑๕ ม.	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

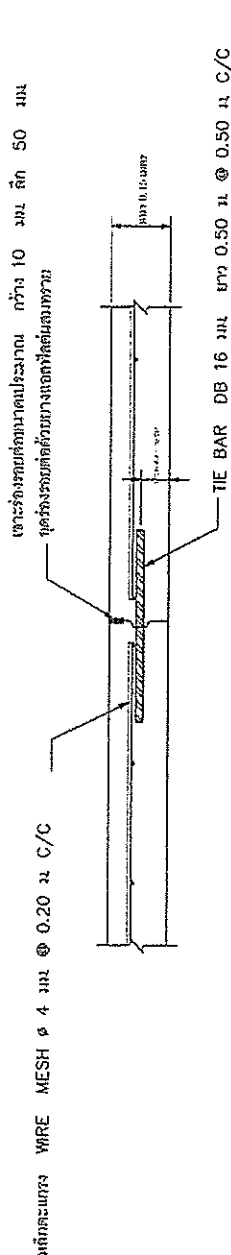
รายการแบบแปลน	
เลขที่แบบ	๒๒.๒๕๖ - ๐๑
แผ่นที่	๓ / ๔
วันที่	๑ / ๑๖ / ๖๓
หน้าแผ่น	๓



ขยายรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)  
not to scale  
ทุกกระเบื้องขนาด 50 ซม.



ขยายรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)  
not to scale  
ทุกกระเบื้องขนาด 5 ซม.



ขยายรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)  
not to scale



อบต. ศิริราชบุรี  
อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น

นายช่าง  
นายช่าง  
นายช่าง  
นายช่าง  
นายช่าง

นายช่าง  
นายช่าง  
นายช่าง  
นายช่าง  
นายช่าง

นายช่าง  
นายช่าง  
นายช่าง  
นายช่าง  
นายช่าง

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T ( มม. )	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น
	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	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเขarseร่อง 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