



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราษฎร์

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

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

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราษฎร์ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 412.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,060.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลง ลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.031/2563, คร.ท.1-01 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินจำนวน 997,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างปรากฏตาม เอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 20 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562

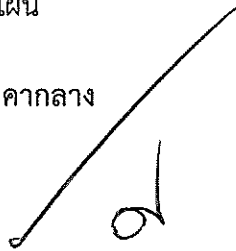
(นายชานน โชติคคณานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราษฎร์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 412.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,060.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.031/2563, 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 412.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,060.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.031/2563, คร.ท.1-01
5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน 2562
เป็นเงิน 997,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
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/ 23.....วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562.....

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

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ ที่ 1๖๖2/2562 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 412.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,060.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.031/2563, คร.ท.1-01 งบประมาณก่อสร้างตั้งไว้ 1,000,000 บาท โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและคำนวณราคากลางได้ถูกลงเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการจึงเห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 412.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,060.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย สถานที่ก่อสร้าง บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ อบต.คร.031/2563, คร.ท.1-01 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางเป็นเงิน 997,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอเพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ) จ.อ.

ประธานกรรมการ

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

(ลงชื่อ)

(นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายบุญนาค กิตติยงกุล)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

กรรมการ

/ทราบ...

- ทราบ

นาย.....

จ.อ.

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

๒๐ พ.ย. ๖๒

() เห็นชอบและอนุมัติราคากลาง

() ไม่อนุมัติ.....

นายชานน โขติคัคณานต์

(นายชานน โขติคัคณานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

๒๐ พ.ย. ๖๒

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผ่นที่ 1 / 2

กลุ่มงาน / งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบเลขที่ อบต.คร.031 / 2563 , คร.ท1-01

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 412.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,060.00 ตารางเมตร

โหล่ทางลึงสูงครึ่งข้างละ 0 - 0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

สถานที่ดำเนินการ บ้านรมเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลศรีราชาบุรี อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาบุรี อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

คำนวณเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง	ตร.ม.	2,060.00	1.68	3,460.80	1.3624	2.28	4,696.80
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ส.ม.	103.00	407.70	41,993.10	1.3624	555.45	57,211.35
3	งานผิวทางบอร์เตนตึมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	2,060.00	302.03	622,181.80	1.3624	411.48	847,648.80
4	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	15.00	102.60	1,539.00	1.3624	139.78	2,096.70
5	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	405.00	62.05	25,130.25	1.3624	84.53	34,234.65
6	งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	412.00	67.61	27,855.32	1.3624	92.11	37,949.32
7	งานโหล่ทางวัสดุรวม	ส.ม.	61.80	159.61	9,863.89	1.3624	217.45	13,438.41
8	งานอื่นๆ							
					รวมราคาทุน	732,024.16	รวมราคา	997,276.03
								คิดราคากลางเพียง
								997,000.00

ขนาด หรือเนื้อที่โครงการ

2,060.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

483.98 บาท / ตร.ม.

ตัวหนังสือ

(เก็บเสนอเข้าผู้มีเงินเจ้าพนักงานท้องถิ่น)

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

=	732,024.16
=	-
=	-

- [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 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1 + ([3] / ([1] x [4] + [2] x [5]))

[7] ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = [4] x [6]

[8] ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = [5] x [6]

=	1.00
=	1.3624
=	-

เห็นชอบ จ.อ. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาบุรี
(สนิท ตวงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ
(นายชญาวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ
(นายบุญนาค กิตติขันธ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เจ้าพนักงานป้องกันภัยปฏิบัติงาน

ความเห็น / การพิจารณา

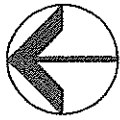
- ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว

[๗] อนุมัติ

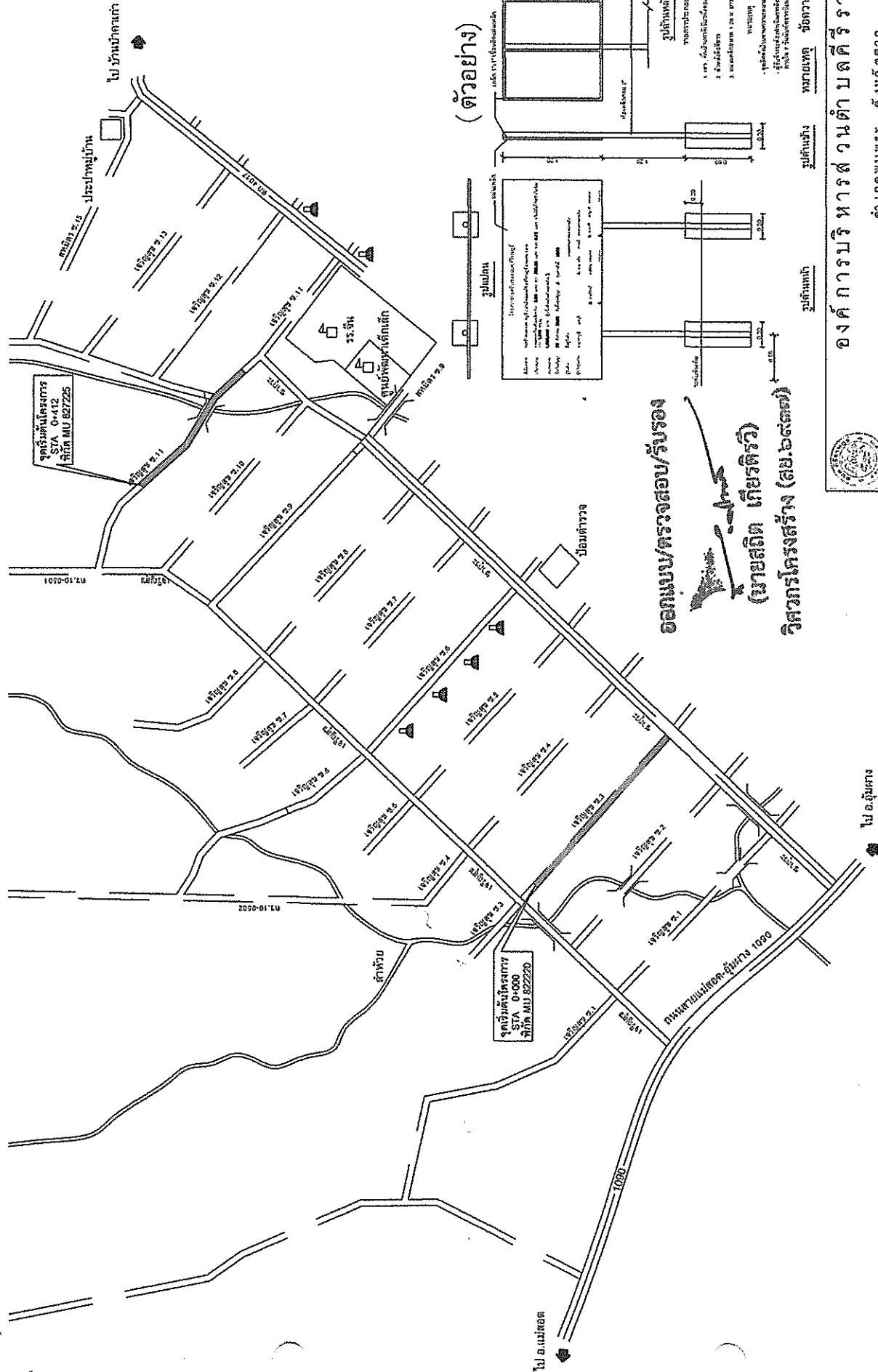
[] ไม่อนุมัติเนื่องจาก

.....
(นายชานน โชติศักดิ์)

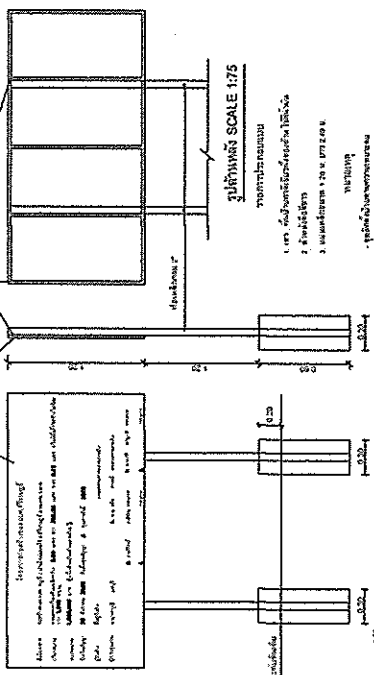
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชาบุรี



NORTH



(ตัวอย่าง)



ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง
(นายสถิต เกียรติวิ)
วิศวกรโครงสร้าง (ส.บ.๖๕๗๗)



องค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชา

อำเภอพนมพระ จังหวัดตาก	
ชื่อแบบ/โครงการ	ขยายทางรถไฟ
พื้นที่	หนองชุมพล ต.ศรีราชา
เจ้าของ	จ.สถิต เกียรติวิ
อนุมัติ	นายชาน ไรต์ลิตานต์
วันที่	๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓
จำนวน	๑
วันที่รับ	๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓
วันที่รับ	๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 เมตร ยาว 412.00 เมตร ทน 0.15 เมตร
 หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,060 ตารางเมตร ไหลทางลงลูกรังข้างละ 0-0.50 เมตร
 พร้อมป้ายโครงการ 1 บ้าย



แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เลขที่แบบ คร.ท 1 - 01

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง



(นายสถิต เกียรติทวี)

วิศวกรโครงสร้าง (สย.๒๕๓๗)



อบต. ศรีสวัสดิ์
อ.พนาสี ๑.๖๓๓

แบบก่อสร้าง	ร่างวาง
ศาล. ทบ 0.15 ม.	
สถานที่ตั้ง	
คำขอรับบัญชี ฐานชลประทาน	
ชื่อแบบ	
นายช่าง/วิศวกร	
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
สัญญาอนุญาตก่อสร้าง	
บริษัท/ชื่อช่างเขียน/วิศวกร	
ร.ร.๒๒๖๖	
ผู้ตรวจสอบ	
ชื่อแบบ	
นายช่าง/วิศวกร	
นายช่าง/วิศวกร	
นายช่าง/วิศวกร	

รายการแบบที่แสดง	
- แปลงแปลงชลประทาน	
- รูปตัด ก-๐	
- รายการประกอบแบบ 1	
เลขที่แบบ	คร.ท 1-01
วันที่	1/4
วันที่	
ราคา/ส่วน
จำนวน/ส่วน

รายการประกอบแบบ 1

- งานสำรวจจนครบกรมที่ดินแล้ว ใช้ผลการปักพื้นที่เป็น ตารางแนบ เป็นหลัก
- งานดินชั้นจอร์จ ใช้ผลการปักพื้นที่เป็น ตารางแนบ เป็นหลัก
- งานไปถ่ายทาง เป็นไปตามที่ระบุในแบบ

กรณีไม่สามารถลงให้เส้นทางได้ตามที่แนบกำหนดให้สามารถยกเว้นไปจนถึง

ที่จุดอื่นได้แต่ต้องอยู่ในบริเวณโครงการตามที่มีผู้ควบคุมงานกำหนด

ทั้งนี้ปริมาณรวมทั้งโครงการต้องไม่น้อยกว่าที่จะเป็นไปตามประมาณราคา

กรณีวัสดุให้เส้นทางที่กำหนดไม่มีสามารถใช้ได้ใช้วัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าแทนได้

ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

- งานหนักเสริมคอนกรีต
- เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 2400 Ksc.
เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 3000 Ksc.
 - งานคอนกรีต (เลือกใช้)

[] คอนกรีตผสมเสร็จรูปหล่อ แผ่น 240 Ksc. ทออายุ 28 วัน
[] คอนกรีต.....

การแก้ไขข้อบกพร่อง

การแก้ไขข้อบกพร่องอย่างเร่งด่วนหรือเพื่อความปลอดภัยให้ใช้แบบอย่างคอมกรีตหล่อในที่ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เพื่อทดแทนหากทำล้นถึงระดับชั้น โดยค่าที่ได้ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดดังนี้

(1) กำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 Ksc.

หรือถ้ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 Ksc. (กรณีใช้คอนกรีตที่มีกำลังสูงกว่าที่กำหนด)

การทดลองค่ากำลังอัดคอนกรีตที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้เป็นไปตามที่หน่วยงานทดลองกำหนด

สำหรับการแก้ไขข้อบกพร่องหรือเพื่อความปลอดภัยของผู้ควบคุมงาน

กำหนด ผลการทดสอบวัสดุต้องรับรองโดยหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

- รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

(1) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับรับตัวอย่างวัดก่อสร้าง และเครื่องมือสำหรับทดสอบคุณภาพวัสดุ เครื่องมือสำหรับการรับตรวจคุณภาพของงานอ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

(2) ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆทั้งหมดในการก่อสร้างก่อสร้างก่อร่างและทดสอบคุณภาพวัสดุ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

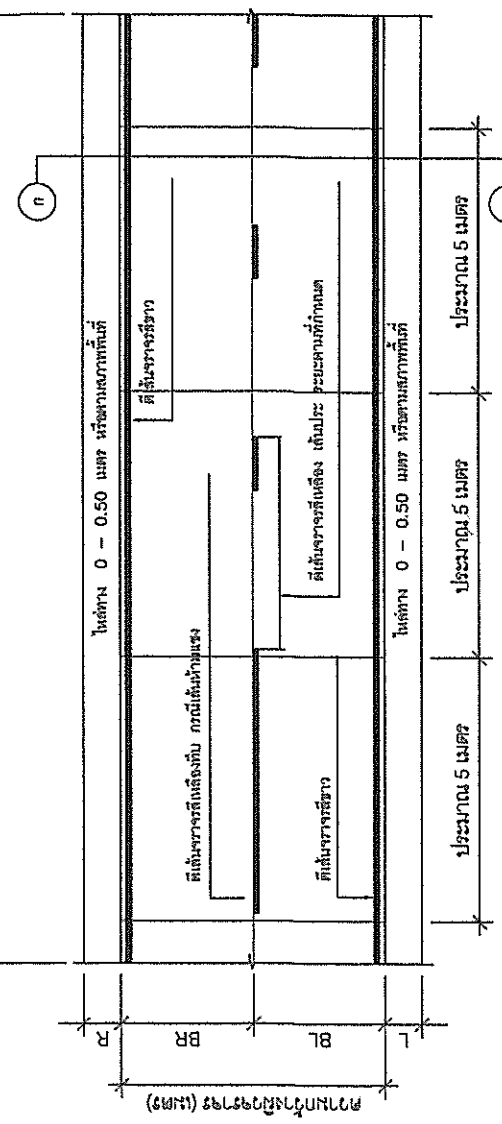
(3) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐานตามรูปแบบและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้างตลอด งานก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างทางตอนท้ายหนังสือการก่อสร้างแล้วเสร็จมีการ ตรวจสอบว่าผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการทรยศและรายการก่อสร้างนั้นสัญญาจ้างครบถ้วน

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อผู้ควบคุมงานเสียหายทั้งหมดและต้องดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามรูปแบบ รายการก่อสร้างโดยเร็ว

การส่งงานและการตรวจรับ

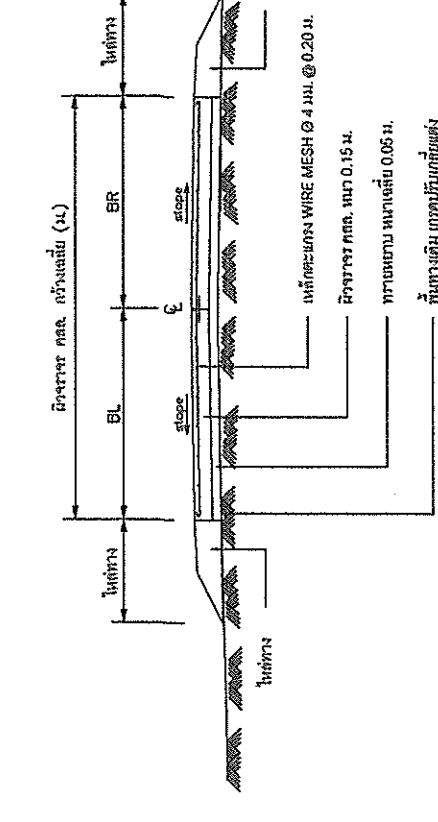
การส่งงาน ผู้รับจ้างจะส่งงานได้ต้องมีเอกสารประกอบ ทั้งถึงยึดครองที่ดิน ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนด ข้อต่อขั้นนี้จะส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างแล้วจึงจะส่งมอบงานได้

ความยาวถนน คสล. (เมตร)



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale



พื้นทางเดิม เกือบหมดแล้ว

รูปตัด ก-๐

not to scale



อ.ป.ท. จ.ต.ก.
อ.ป.ท. จ.ต.ก.

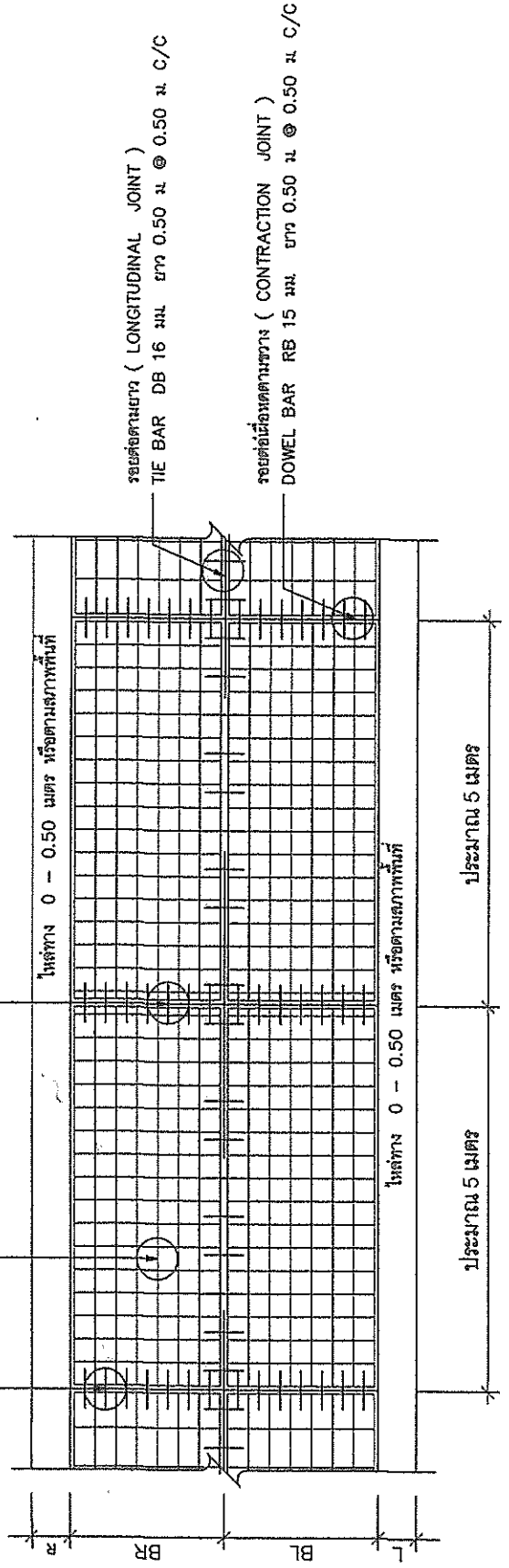
แบบก่อสร้าง	ผู้จัดทำ	นายสมิทธิ์ เกียรติวชิรย์
สัญญา	ตำแหน่ง	วิศวกรในสำนักงานวิศวกรรมโยธา
วันที่	ชื่อ	นายสมิทธิ์ เกียรติวชิรย์
สถานที่	ตำแหน่ง	วิศวกรในสำนักงานวิศวกรรมโยธา
ชื่อโครงการ	ตำแหน่ง	นายสมิทธิ์ เกียรติวชิรย์
ชื่อสถานที่	ตำแหน่ง	วิศวกรในสำนักงานวิศวกรรมโยธา
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ตำแหน่ง	นายสมิทธิ์ เกียรติวชิรย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ตำแหน่ง	นายสมิทธิ์ เกียรติวชิรย์

รายการแบบที่แสดง	ชื่อโครงการ	ถนน
ชื่อแบบแสดง	ชื่อโครงการ	ถนน
เลขที่แบบ	ชื่อโครงการ	ถนน
วันที่	ชื่อโครงการ	ถนน
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	ถนน
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อโครงการ	ถนน

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

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

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



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

not to scale

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



อบต. ศิริราชบุรี
อ.บพพระ จ.ตาก

แบบก่อสร้าง
โครงสร้าง
คสล. ทน 0.15 ม.
สถานที่ก่อสร้าง
คำแปลปริมาณวัสดุ ส่วนของบทระ
จังหวัดตาก
ชื่อแบบ
นายชายเพชร แซ่ท้าว
ผู้ชำนาญช่างโยธา
ออกแบบสำรวจ/เขียน/ทำแบบ
นายชิต เกียรติศรี
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ร.ร. 6637
สำรวจ/ตรวจรับ
นายชายสิทธิ์ จิตต์เจริญกุล
นายช่างสำรวจชำนาญพิเศษ
พื้นที่
ร.ร. 6637
ร.ร. 6637
ปรัศนย์การโยธาส่วนต้น
นางฉวี
นายชาน โสภิตกานต์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

รายการแปลนแสดง
- แบบขยายขนาด
เลขที่แบบ ส.ร.ท 1-01
หน้าที 3/4
วันที่ -
นายชาน โสภิตกานต์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ขนาดตะแกรง WIRE MESH ϕ 4 มม. @ 0.20 ม. C/C
ขนาดที่ต่อเนื่องกับเหล็กดัด

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



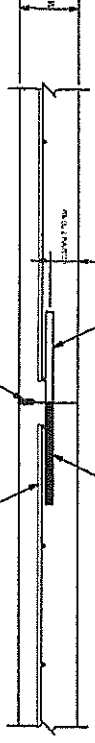
ขนาดที่ต่อเนื่องกับเหล็กดัด

ขยายรอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)
not to scale

ทุกขระประมาณ 50 เมตร

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

ขนาดของรอยต่อขนาดประมาณ กว้าง 10 มม ลึก 40 มม
จุดรองรับด้วยยางแอสแตติกตามขวาง



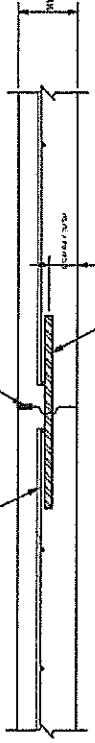
ขนาดที่ต่อเนื่องกับเหล็กดัด

ขยายรอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)
not to scale

ทุกขระประมาณ 5 เมตร

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

ขนาดของรอยต่อขนาดประมาณ กว้าง 10 มม ลึก 50 มม
จุดรองรับด้วยยางแอสแตติกตามขวาง



ขนาดที่ต่อเนื่องกับเหล็กดัด

ขยายรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)
not to scale



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 อ.พนมพระ จ.ตาก

แบบก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 คสธ. ทบ 0.15 ส.
 สถานที่ก่อสร้าง
 ตำบลศรีวิชัยบุรี ตำบลหนองตะ
 จังหวัดตาก
 ใช้งบประมาณ
 นายจางหวงหลี วิศวกร
 ผู้ควบคุมงาน
 ออมบุญศรีพรหมปัญโญ
 นายชิต เกียรติวี
 วิศวกรในราชการทหารพิเศษ
 รบ. 6937
 นายวิชาญพิชญ์ จิตต์เจริญกุล
 นายช่างสำรวจรังวัด
 ตรีธรรม
 จ.อ. สตีล ตางฮง
 ปรีศกรังการวิศวกรรม
 ออมบุญ
 นายชานัน ใจดีเกษมศรี
 นายช่างสำรวจรังวัด

รายการแนบที่แสดง
 - ขนของหนักพิเศษ
 - ขนของกลาง
 เลขที่แบบ คร.ท 1-01
 แผนที่ 4/4
 วันที่ -
 วิศวกรผู้ออกแบบ

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดี่ยว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการขยายตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

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 แสดงขนาดของการเจาะร่อง 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 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***