



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่องแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง นั้น

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 บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท๑ - ๐๑ งบประมาณก่อสร้างตั้งไว้ ๕๐๐,๐๐๐ บาท และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน ๔๙๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายชานน โชติคคณานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์



บันทึกข้อความ

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

ที่.....ตจ.75501/2562.....วันที่ 14 พฤษภาคม 2562.....

เรื่อง...ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง.....

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์ ที่ 568/2562 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 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 บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01 งบประมาณก่อสร้างตั้งไว้ 500,000 บาท โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและคำนวณราคากลางได้ลุล่วงเรียบร้อยแล้ว 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 บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01 ราคากลางเป็นเงิน 496,000 บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน-)

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอเพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ) จ.อ.

ประธานกรรมการ

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

(ลงชื่อ)

(นายชาญวิทย์ สิตชัยเจริญกุล)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายบุญภาค กิตติยังกุล)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

/ทราบ...

- ทราบ

- *ขอรับ*

จำเอก

(สนิท ดาวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

14 พ.ค. 62

เห็นชอบและอนุมัติราคากลาง

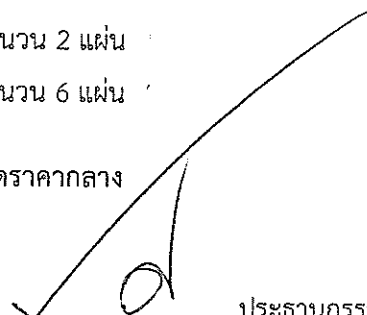

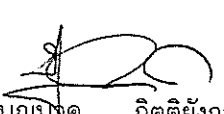
ไม่อนุมัติ.....

Chan
(นายชานน โชติคคันทน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์

14 พ.ค. 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 บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 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 บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ตามแบบเลขที่ คร.ท1 - 01
5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2562
เป็นเงิน 496,000 บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน-)
6. บัญชีประมาณการราคาากลาง
 - 6.1 ปร.5 จำนวน 2 แผ่น
 - 6.2 แบบก่อสร้าง จำนวน 6 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 1. (ลงชื่อ) จำเอก  ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง
(สนิท ดาวงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคีรีราษฎร์
 2. (ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคาากลาง
(นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน
 3. (ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคาากลาง
(นายบุญนงค์ กิตติยั้งกุล)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กลุ่มงาน / งาน

งานทาง

แผ่นที่ 1 / 2

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Wiremesh)

แบบเลขที่ คร.ท1 - 01

ปริมาณงาน

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 950.00 ตารางเมตร

สถานที่ดำเนินการ

ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0 - 0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำกับ

เจ้าของโครงการ

บ้านร่มเกล้าเจริญสุข หมู่ที่ 13 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

จำนวนเมื่อวันที่ 14 พ.ค. 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 | 407.70 | 19,365.75 | 1.3624 | 555.45 | 26,383.87 |
| 3 | งานผิวทางบอร์ตเมนต์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก | ตร.ม. | 950.00 | 303.43 | 288,258.50 | 1.3624 | 413.39 | 392,720.50 |
| 4 | งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) | เมตร | 15.00 | 103.07 | 1,546.05 | 1.3624 | 140.42 | 2,106.30 |
| 5 | งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) | เมตร | 180.00 | 62.51 | 11,251.80 | 1.3624 | 85.16 | 15,328.80 |
| 6 | งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) | เมตร | 190.00 | 68.08 | 12,935.20 | 1.3624 | 92.75 | 17,622.50 |
| 7 | งานไหล่ทางวัสดุรวม | ลบ.ม. | 28.50 | 151.19 | 4,308.91 | 1.3624 | 205.98 | 5,870.43 |
| 8 | งานวัสดุตัดเลือก | ลบ.ม. | 100.00 | 150.62 | 15,062.00 | 1.3624 | 205.20 | 20,520.00 |
| 9 | งานท่อระบายน้ำ+ยานพาหนะ | ท่อ | 7.00 | 1,194.95 | 8,364.650 | 1.3624 | 1,627.990 | 11,395.990 |
| 10 | งานอื่นๆ | | | | | | | |
| | | | | รวมราคาทุน | 364,484.36 | | | |
| | | | | รวมราคา | | | | 496,565.33 |
| ขนาด หรือเนื้อที่โครงการ | | | | 950.00 ตร.ม. | | | คิดราคากลางเพียง | 496,000.00 |
| เฉลี่ยราคาประมาณ | | | | 522.11 บาท / ตร.ม. | | | ตัวหนังสือ (สีเส้นกำกับทั้งหมดพันบาทถ้วน) | |

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

| | |
|---|------------|
| = | 364,484.36 |
| = | - |
| = | - |


- [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 $(\text{Factor FN}) = [4] \times [6]$
- [8] ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $(\text{Factor FN}) = [5] \times [6]$


| | |
|---|--------|
| = | 1.00 |
| = | 1.3624 |
| = | - |

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

เห็นชอบ จ.อ.  ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชบุรี

(สนิท ดวงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


เห็นชอบ 
(นายชาญวิทย์ จิตชัยเจริญกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายช่างสำรวจชำนาญงาน เห็นชอบ

(นายบุญผาด กิตติยิ่งกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง


 เจ้าพนักงานป้องกันและปฏิบัติการ

ความเห็น / การพิจารณา

- ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว

[M] อนุมัติ

[] ไม่อนุมัติเนื่องจาก


(นายชานน โชติคินานต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีราชบุรี



แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เลขที่แบบ ดร.ท 1 - 01

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง

(นายสมนึก เกียรติทวี)

วิศวกรโครงสร้าง (ตย. ๖๕๓๗)



อปต. ครุฑราชบุรี
อ. พงษ์พระ จ. ตาก

แบบก่อสร้าง
ผังวาง
คร.ท. ทน 0.15 ม.
สถานที่ก่อสร้าง

ตำแหน่งที่วางรูป จำนวนท่อ
เขียนแบบ
นายประเสริฐ แสงแก้ว
ผู้อำนวยการช่างโยธา

ออกแบบวางรูปโดย
นายสมิธ เกียรติศรี
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
BU.6637

ผู้ตรวจ/ตรวจ
นายชาญสิทธิ์ จิตชัยเจริญกุล
นายช่างสำรวจชำนาญงาน
เป็นต้นมา

จ.อ.
นายพิชิต คุ้มวงศ์
ปลัดกองโยธาธิการและผังเมือง
ท.ม.ท.

นายชาน โชติศักดิ์
นายกองโยธาธิการและผังเมือง

รายการแบบที่แสดง
- แบบถนนแบบกรวดหินถมที่
- รูปตัด ก-ก
- รายการประกอบแบบ 1

เลขที่แบบ คร.ท. 1-01
แผ่นที่ 1/4
วันที่ 7/5/62
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบ 1

- งานผังวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้อัตราการตีที่เกินที่เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
- งานตีเส้นวางราง ให้อัตราการตีที่เกินเป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
- งานโหลทาง เป็นไปตามที่ระบุในแบบ

กรณีไม่สามารถลงสัณฐานได้ตามที่ระบุให้ช่างโยธาพิจารณาปรับลงเหลือ
ที่จุดอื่นได้แต่ต้องอยู่ในบริเวณโครงการตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
ซึ่งนับปริมาตรรวมทั้งโครงข่ายทั้งหมดที่ระบุไว้ในประมาณราคา
กรณีวัสดุในสัณฐานที่กำหนดไม่มีสามารถเลือกใช้วัสดุที่เทียบเท่าแล้วแต่มีได้
ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต
เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) มีค่า Yield strength (f_y) = 2400 ksc.
เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) มีค่า Yield strength (f_y) = 3000 ksc.
- งานคอนกรีต (เนื้อที่ใช้)

1 | คอนกรีตเสริมแรงรูปทรงแท่ง กิ่งลวดคอนกรีต 240 Ksc. ท่ออายุ 28 วัน
1 | คอนกรีต

การแก้ตัวอย่างง่ายที่สุด

การแก้ตัวอย่างง่ายที่สุดคอนกรีตเพื่อทดแทนกิ่งลวดประลัยให้ใช้แรงต่ออย่างคอนกรีตรูปทรงแท่ง
ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เพื่อทดแทนหากกิ่งลวดประลัย โดยค่าที่ได้ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้
ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc.

กำหนดเกณฑ์การก่อสร้างคอนกรีตที่ใช้ได้กำหนดไว้ให้ใช้ไปตามที่หน่วยงานที่ควบคุมงานกำหนด
สำหรับการแก้ตัวอย่างง่ายที่สุดและทดแทนคุณภาพวัสดุให้ใช้รับน้ำหนักตามที่ยังสามารถใช้งานได้
กำหนด ผลการทดสอบวัสดุต้องรับแรงเฉื่อยของหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

6. รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม

(1) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับเกี่ยวกับตัวอย่างวัสดุก่อสร้าง
และเครื่องมือสำหรับทดสอบคุณภาพวัสดุ เครื่องมือสำหรับทำการเก็บตรวจคุณภาพของงานจ้าง
โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

(2) ทำกรรมแบบและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสำรวจพื้นที่ในการแก้ตัวอย่างง่ายที่สุด
ก่อสร้างและทดสอบคุณภาพวัสดุ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

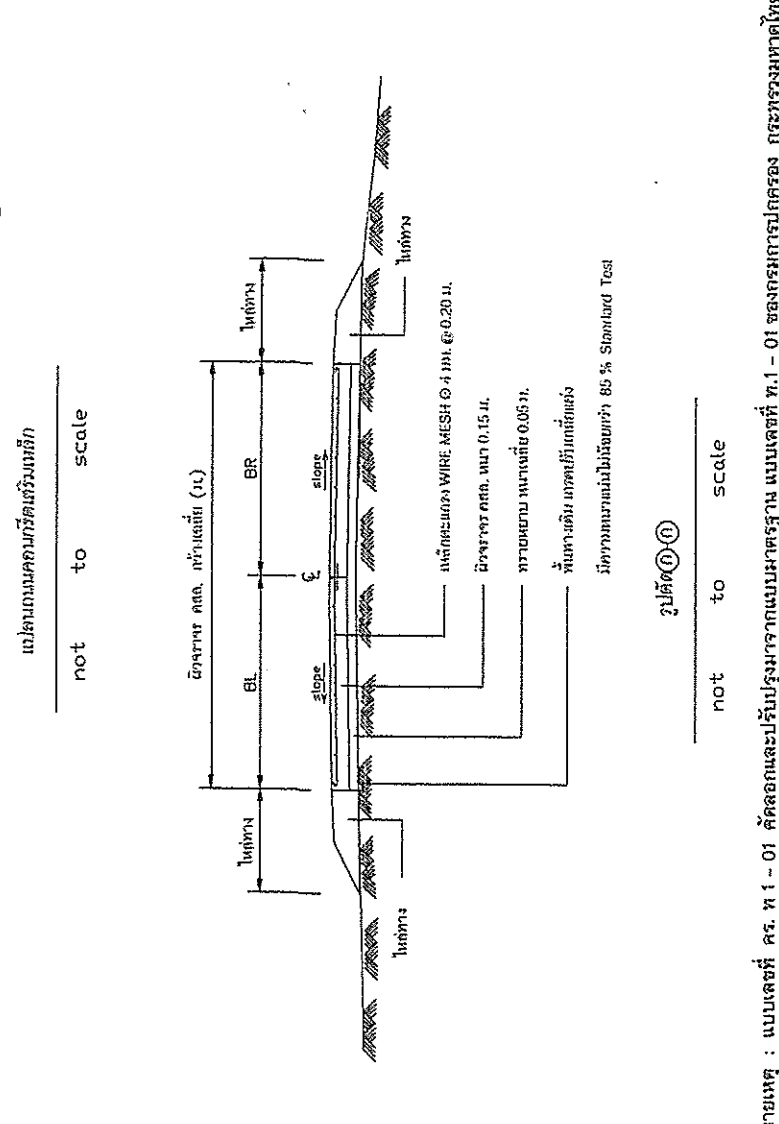
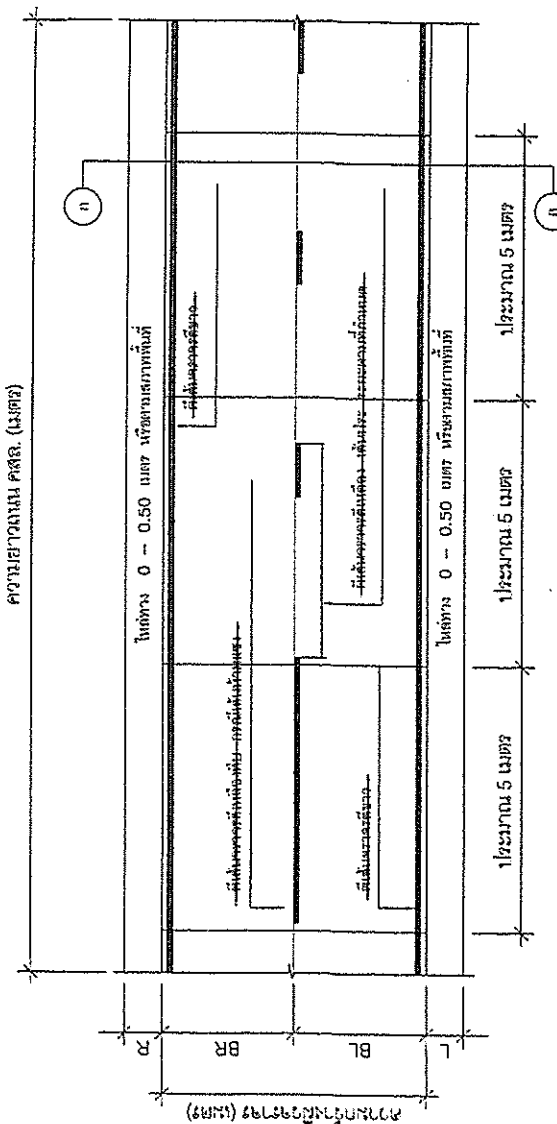
(3) ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีก่อสร้างที่ได้มาตรฐานตามรูปแบบและรายการก่อสร้างเป็นสัญญาจ้างตลอด
จนต้องก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างหากต่อมายังมีการก่อสร้างแล้วเสร็จมีการ
ตรวจพบว่าผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการตามรูปแบบและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้างจนครบถ้วน
ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อผู้ตรวจการเสียหายทั้งหมดและต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ไปตามรูปแบบ
รายการก่อสร้างโดยเร็ว

การส่งงานและการตรวจรับ
การส่งงาน ผู้รับจ้างจะส่งงานได้ก็ต่อเมื่อ ผลทดสอบ กิ่งลวดคอนกรีต ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนด
ข้อใดข้อหนึ่งจึงจะสามารถส่งงานได้

การตรวจรับงาน จะตรวจรับงานเข้าเมื่อผลการทดสอบวัสดุ ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้เท่านั้น

*** 1. รายการที่ไม่ได้ใช้ให้ตัดออก 2. รายการที่ได้ดำเนินการเพิ่มเติมให้เขียนเพิ่ม ***

จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีปริมาณวัสดุเงินในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***



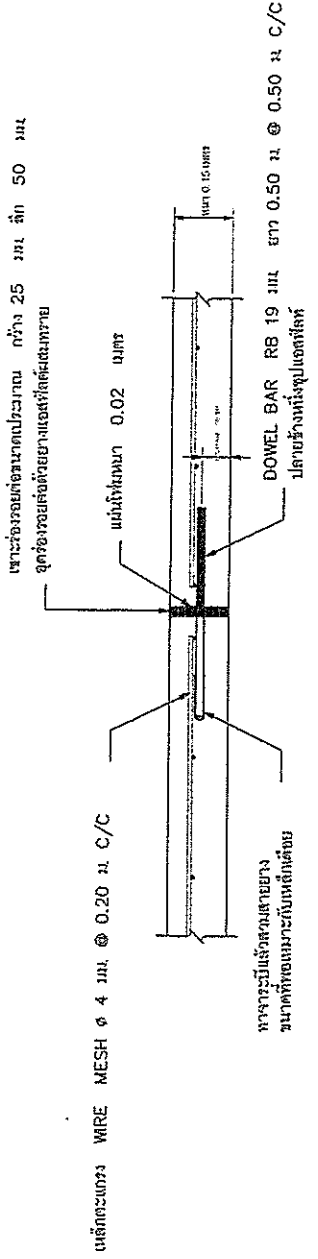
หมายเหตุ : แบบเลขที่ คร.ท 1-01 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1-01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



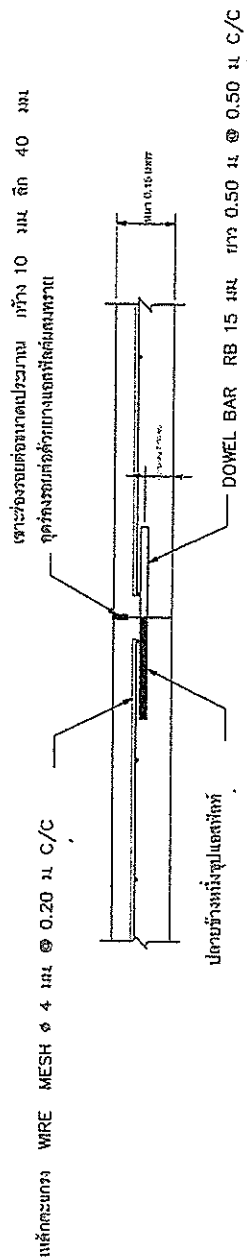
กรมโยธาธิการและผังเมือง
อธิบดีโยธาธิการ
อ.พนมพระ จ.ตาก

แบบก่อสร้าง
ผังวาง
คสธ. ทบ 0.16 ม.
ชื่อพื้นที่ก่อสร้าง
คำขอรับใบอนุญาต
จังหวัดตาก
ชื่อแบบ
นายราเชนทร์ แสงสว่าง
ผู้ควบคุมงานโยธา
เอกอภิวรรณชัย (วิโรจน์)
นายสมคิด เกียรติรุ่ง
วิศวกรในวิชาชีพโยธาธิการและ
คต.6537
ข้าราชการ
นายราเชนทร์ งามชัยภูมิ
นายช่างสำรวจช่างโยธา
ปิ่นทอง
จ.อ. ศกธ ศาสน์
บริษัทสถาปัตย์นครส่วนกลาง
กรุงเทพฯ
นายชาน โสรัตน์
นายช่างสำรวจช่างโยธา

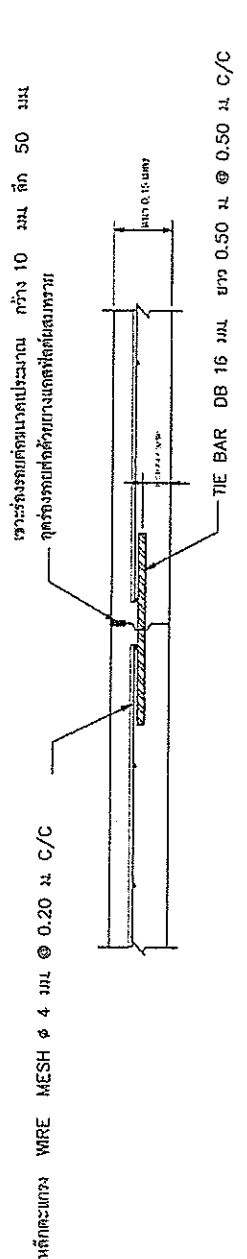
รายการแบบก่อสร้าง
- แบบขยายของข้อ
เลขที่แบบ คส.ท 1-01
แผ่นที่ 3/4
วันที่ 4/5/62
นายช่างเขียน นายประจักษ์



ขยายรอยต่อเปิดขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)
not to scale
ทุกระยะประมาณ 50 เมตร



ขยายรอยต่อเปิดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)
not to scale
ทุกระยะประมาณ 5 เมตร



ขยายรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)
not to scale

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

