

**รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**  
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยหมู่ ๑ - หมู่ ๒ หมู่ที่ ๑ บ้านช่องแบก**

**๑. ความเป็นมา**

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลเขาเขน ได้รับรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สำหรับโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยหมู่ ๑ - หมู่ ๒ หมู่ที่ ๑ บ้านช่องแบก งบประมาณ ๗,๖๓๕,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

**๒. วัตถุประสงค์**

๑) เพื่อดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ในการใช้ถนน ที่สามารถมีถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่เป็นมาตรฐาน

๒) เพื่อความปลอดภัยของการใช้รถ เนื่องจากมีถนนที่เป็นมาตรฐานเพื่อสร้างความปลอดภัยในการใช้รถ

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อจ้างครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. มีผลงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างก่อสร้าง และเป็นผลงานในสัญญาเดียวและผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จตามสัญญา โดยได้ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๑๒. เป็นผู้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานรัฐ สาขางานก่อสร้างทางไม่ต่ำกว่าชั้น ๖

**๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง**

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยหมู่ ๑ - หมู่ ๒ หมู่ที่ ๑ บ้านช่องแบก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๓๐๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๘๔๒ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาเขนกำหนด)

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบงานจ้าง**

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ๙๐ วัน

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

พิจารณาตาม เกณฑ์ ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ**

๗,๖๓๕,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

**๘. งานและค่าจ้าง**

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยชุมใจ ๑ - ชุมใจ ๒ หมู่ที่ ๑ บ้านช่องแบก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๓๐๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๘๔๒ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาเงินกำหนด จำนวน ๓ จุดดังนี้

**งวดที่ ๑ งานที่ปรับราคาได้เป็นเงินงบประมาณ ๒๕% ของค่างานก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้**

- งานวางป่าขุดต่อแล้วเสร็จ
- งานชั้นรองพื้นทางลูกรังวัสดุรวม ๒๐ ซม. แล้วเสร็จ
- งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๒๐ ฟ่อน แล้วเสร็จ
- ระยะเวลาส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๒ งานที่ปรับราคาได้เป็นเงินงบประมาณ ๒๕% ของค่างานก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้**

- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ๗,๘๔๒ ตารางเมตร แล้วเสร็จ
- ระยะเวลาส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๓ งานที่ปรับราคาได้เป็นเงินงบประมาณ ๕๐% ของค่างานก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้**

- งานไหล่ทางวัสดุหินลูกรัง แล้วเสร็จ
- งานต่อเพื่อขยายตามขวาง EXPANSION JOINT แล้วเสร็จ
- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง CONTRACTION JOINT แล้วเสร็จ
- รอยต่อเพื่อตามยาว LONGITUDINAL แล้วเสร็จ
- ป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- งานเก็บทั่วไป แล้วเสร็จ
- ระยะเวลาส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**๙. อัตราค่าปรับ**

การจ้าง ซึ่งต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

**๑๐. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้รับจ้างต้องประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำร่าง TOR

(นายเอกพงศ์ ทองบ่อแสน)

ลงชื่อ.....คณะกรรมการจัดทำร่าง TOR

(นายสุทธิศักดิ์ ประพรม)

ลงชื่อ.....คณะกรรมการจัดทำร่าง TOR

(นายสุรัชย์ สมจันทร์)

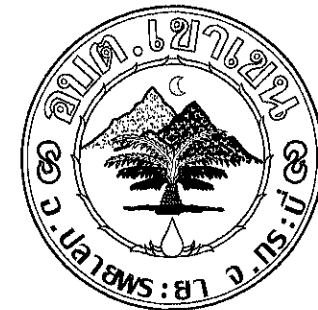


โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยชุ่มใจ1-ชุ่มใจ2  
หมู่ที่1 บ้านช่องแบก ตำบลเขาเขน อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

## รายการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓สล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทข.201 - มทข.203 ( เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง )
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 200-250 ม.
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยัดหยุ่นชนิดเทร้อน ( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตาม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON-EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษาชานอ้อยชุปยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัดไม่น้อยกว่า 5 ซม. ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า **280** กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก.737 ) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึก ไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร ( CENTER LINE ) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.642 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทข.-3-109/45
13. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว ( NO LONGITUDINAL JOINT ) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
14. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล.ชนิด ข-30 ตามแบบ ทข.5-301/45 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
15. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้านให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
16. ผิวจราจรคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ขนาด15x15x15 ซม.อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างดังกล่าวที่มีอายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75% ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน
17. สิ่งไหนที่ไม่ได้อยู่ในแบบแปลนหรือเงื่อนไขให้ยึดมาตรฐานตาม ทข. เป็นหลัก
18. ในการทดสอบให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ในการทดสอบ

นายสิทธิพันธ์ เกตุเรน  
สย.13307



กองช่าง 075-687700 ต่อ103

เลขที่399 หมู่ที่3 ตำบลเขาเขน  
อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

### โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยสุขใจ1-สุขใจ2  
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ  
หมู่ที่1 บ้านช่องแบก

### เขียนแบบ

นายเอกชัย สายสุวรรณ  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

### สำรวจ

นายสุทธิศักดิ์ ประพรม  
นายช่างโยธา

### ตรวจสอบ

นายสุทธิศักดิ์ ประพรม  
นายช่างโยธา  
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

### เห็นชอบ

นางสาวธารทิพย์ รักการ  
ผู้อำนวยการกองคลัง  
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.

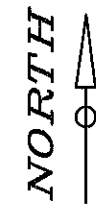
### อนุมัติ

นายสุชาติ บุญส่ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาเขน

### หมายเหตุ:

ทางสำนักงานผู้จ้างหรือช่างทองไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี มีนัยยะ แข็งแรง สวยงาม





รายละเอียด : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยชุมใจ 1-ซอย 2  
ระหว่าง กม. 0+000.000 - กม. 1+307.000  
พิกัดราบกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร สย.13307  
พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดกลม ดส.มว.ม.3 ขนาด 0.60 ม. จำนวน 2 ท่อน  
หมายเหตุ : ให้ใช้แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

แปลนเส้นทางถนน ซอยชุมใจ 1-ซอย 2  
SCALE NTS



กองช่าง 075-687700 ต่อ 103

เลขที่ 399 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาเขน  
อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยชุมใจ 1-ซอย 2  
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ  
หมู่ที่ 1 บ้านช่องแบก

เขียนแบบ  
  
นายเอกชัย สายสุวรรณ  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

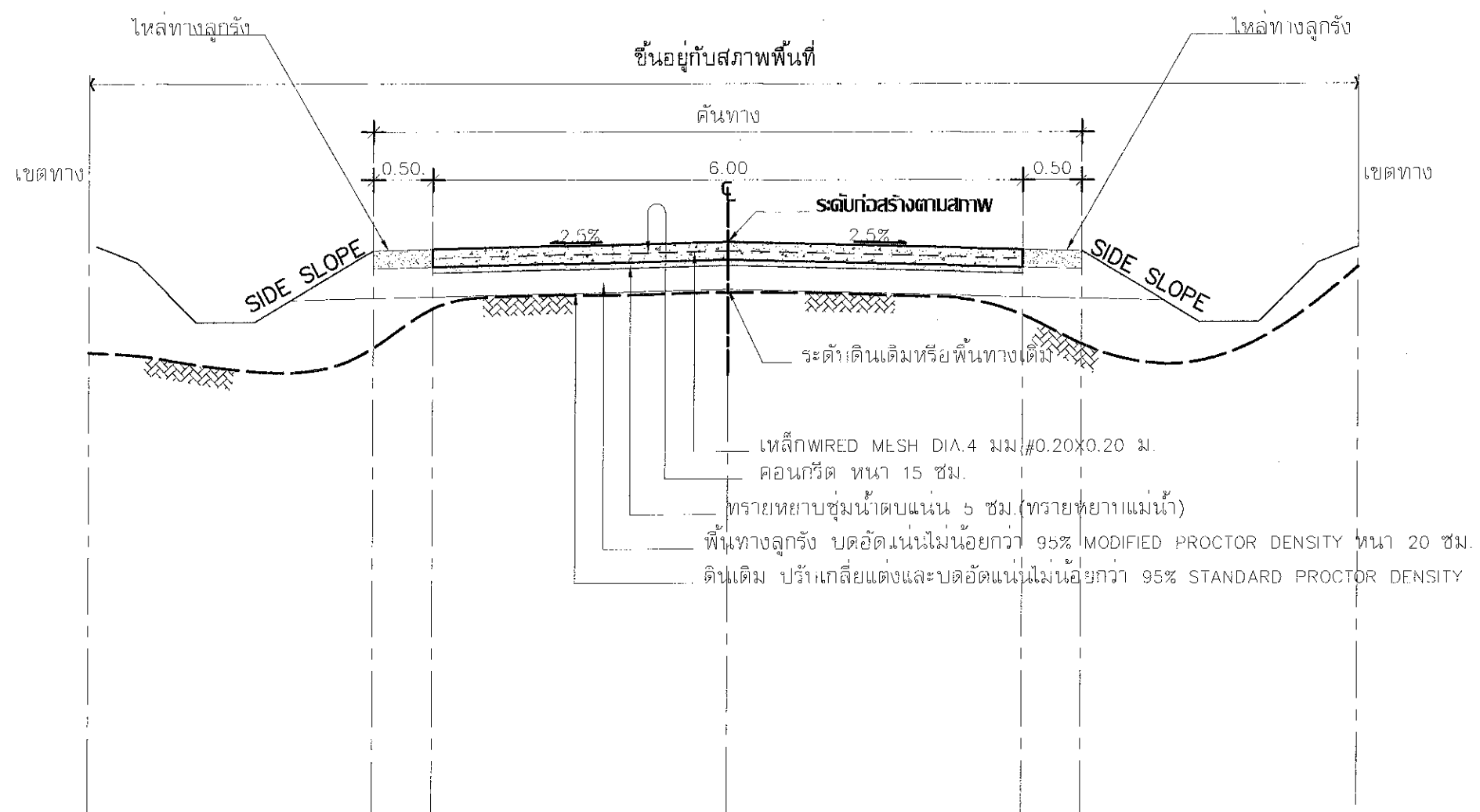
สำรวจ  
  
นายสุทัศน์ศักดิ์ ประพรม  
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
  
นายสุทัศน์ศักดิ์ ประพรม  
นายช่างโยธา  
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ  
  
นางสาวธารทิพย์ รักการ  
ผู้อำนวยการกองคลัง  
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.

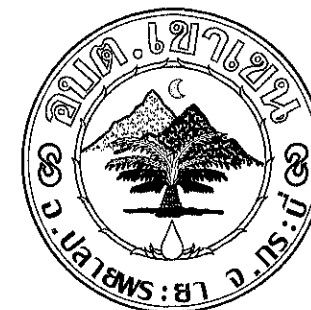
อนุมัติ  
  
นายสุชาติ บุญส่ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาเขน

หมายเหตุ:  
ทางสำนักงานผู้ว่าจ้างหรือช่างทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี มีนัยคง แข็งแรง สวยงาม



นายสิทธิพันธ์ เกตุเรน  
สย.13307

แปลนรูปตัดถนน คสล.  
SCALE 1:50



กองช่าง 075-687700 ต่อ103

เลขที่399 หมู่ที่3 ตำบลเขาเขน  
อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยชุมไฉ-ชุมโจ2  
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ  
หมู่ที่1 บ้านช่องแบก

เขียนแบบ  
100W  
นายเอกชัย สายสุวรรณ  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

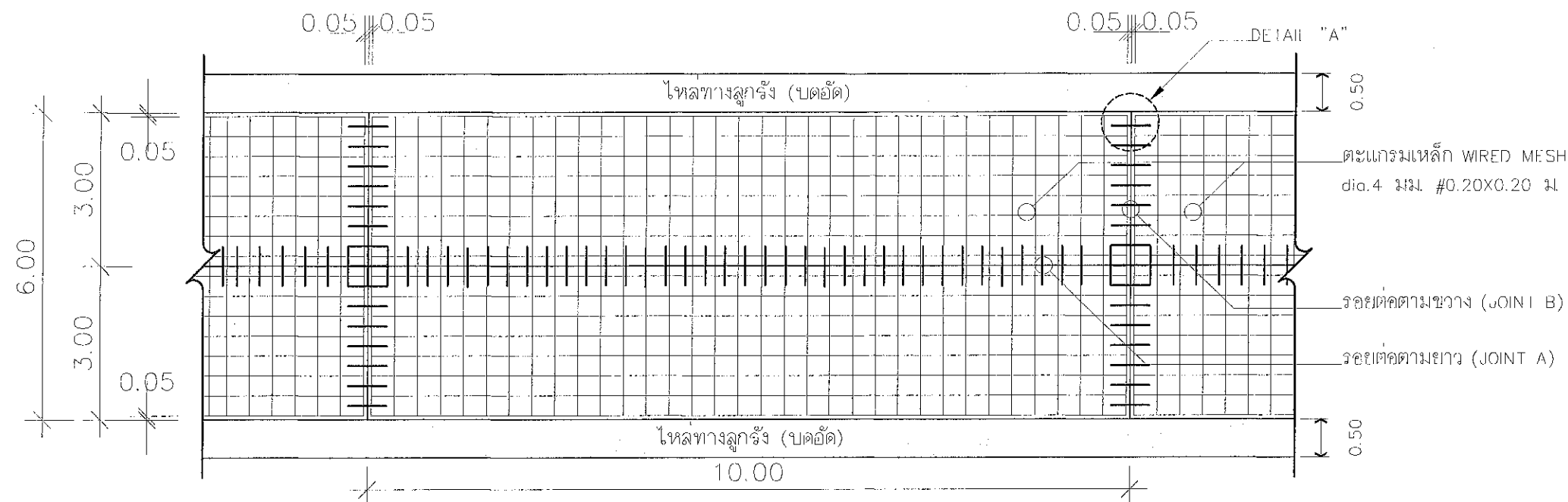
สำรวจ  
นายสุทธิศักดิ์ ประพรหม  
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
นายสุทธิศักดิ์ ประพรหม  
นายช่างโยธา  
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

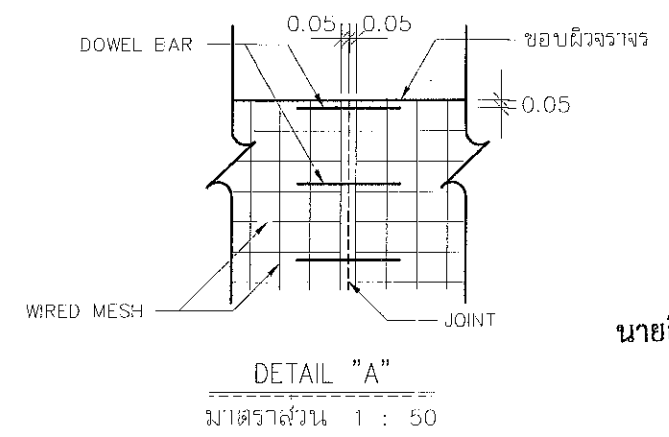
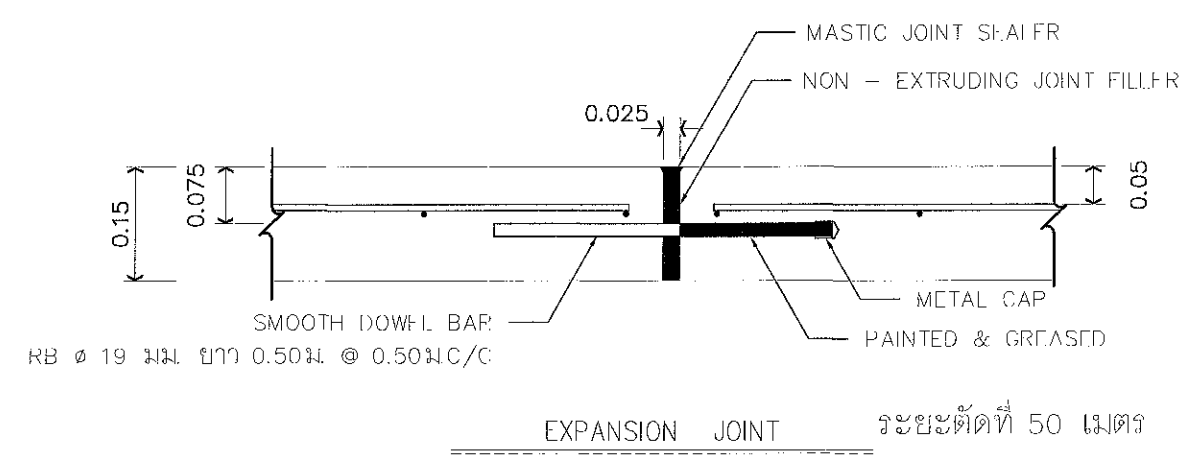
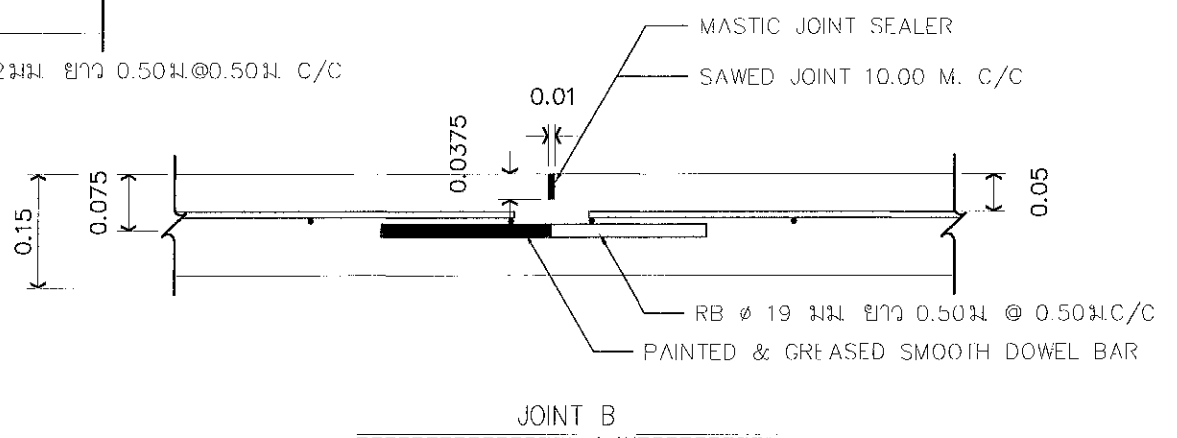
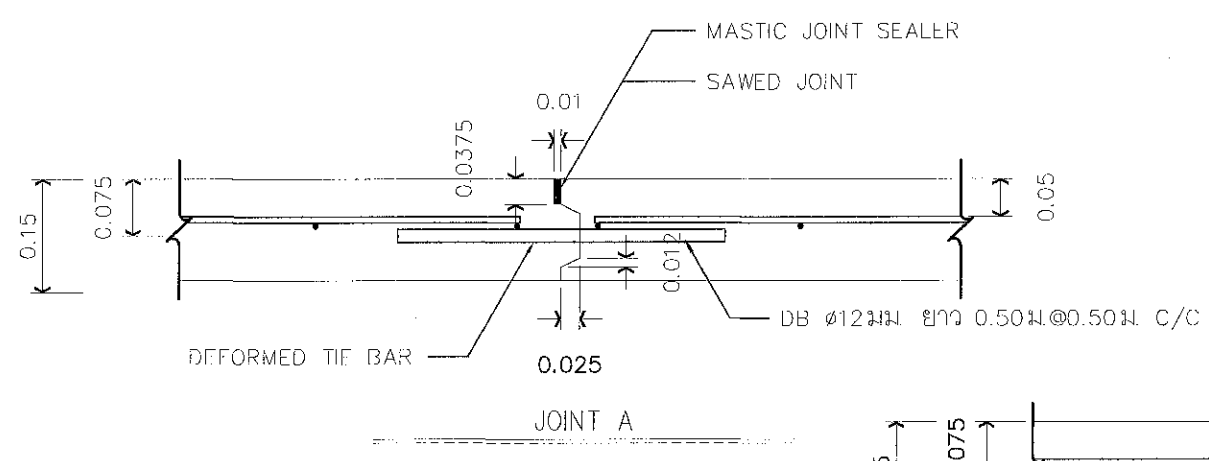
เห็นชอบ  
นางสาวธารัตน์ รักการ  
ผู้อำนวยการกองคลัง  
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.

อนุมัติ  
นายสุชาติ บุญส่ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาเขน

หมายเหตุ:  
ทางสำนักงานผู้จ้างหรือช่างทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี มีนัยเชิงแรง สวยงาม

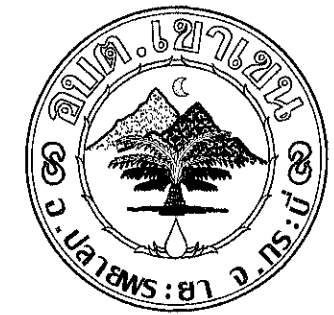


**แบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ**  
 มาตรฐาน 1:75



นายสิทธิพันธ์ เกตุเรน  
 สย.13307

**แบบขยายการเสริมเหล็ก**  
 มาตรฐาน 1:20



เลขที่ 399 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาเขน  
 อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

โครงการ  
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 ซอยชุมไฉ-ชุมไฉ 2  
 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ  
 หมู่ที่ 1 บ้านช่องแบก

เขียนแบบ  
 นายเอกชัย สายสุวรรณ  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ  
 นายสุทธิศักดิ์ ประพรม  
 นายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
 นายสุทธิศักดิ์ ประพรม  
 นายช่างโยธา  
 รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ  
 นางสาวธรรทิพย์ รักการ  
 ผู้อำนวยการกองคลัง  
 รักษาการแทน ปลัด อบต.

อนุมัติ  
 นายสุชาติ บุญส่ง  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาเขน

หมายเหตุ:  
 ทางสำนักงานผู้ว่าจ้างหรือช่างทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี มั่นคง แข็งแรง สวยงาม



กองช่าง 075-687700 ต่อ103

เลขที่399 หมู่ที่3 ตำบลเขาเขน  
อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยชุมใจ1-ชุมใจ2  
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ  
หมู่ที่1 บ้านพ้องแบก

เขียนแบบ  
นายเอกชัย สายสุวรรณ  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

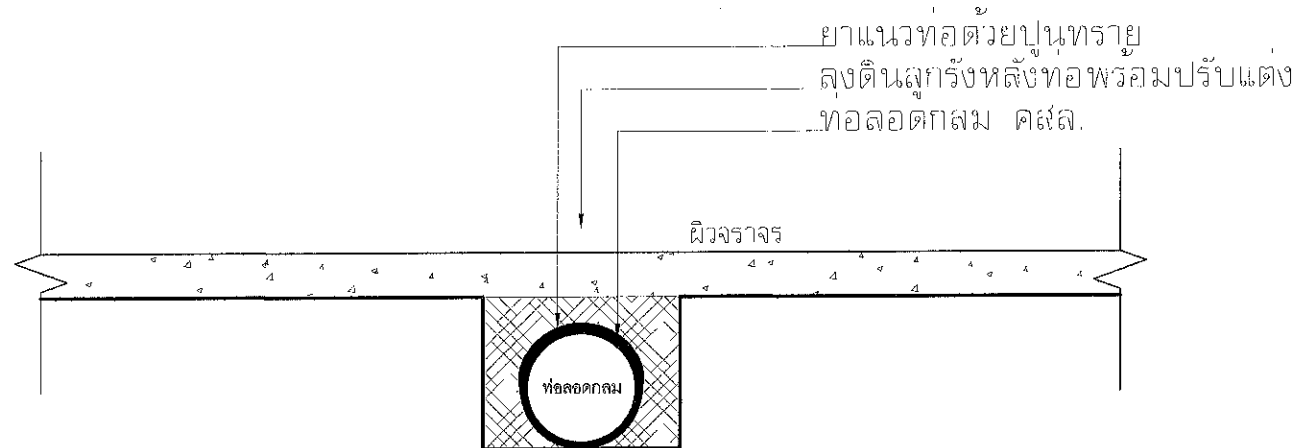
สำรวจ  
นายสุทธิศักดิ์ ประพรม  
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
นายสุทธิศักดิ์ ประพรม  
นายช่างโยธา  
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

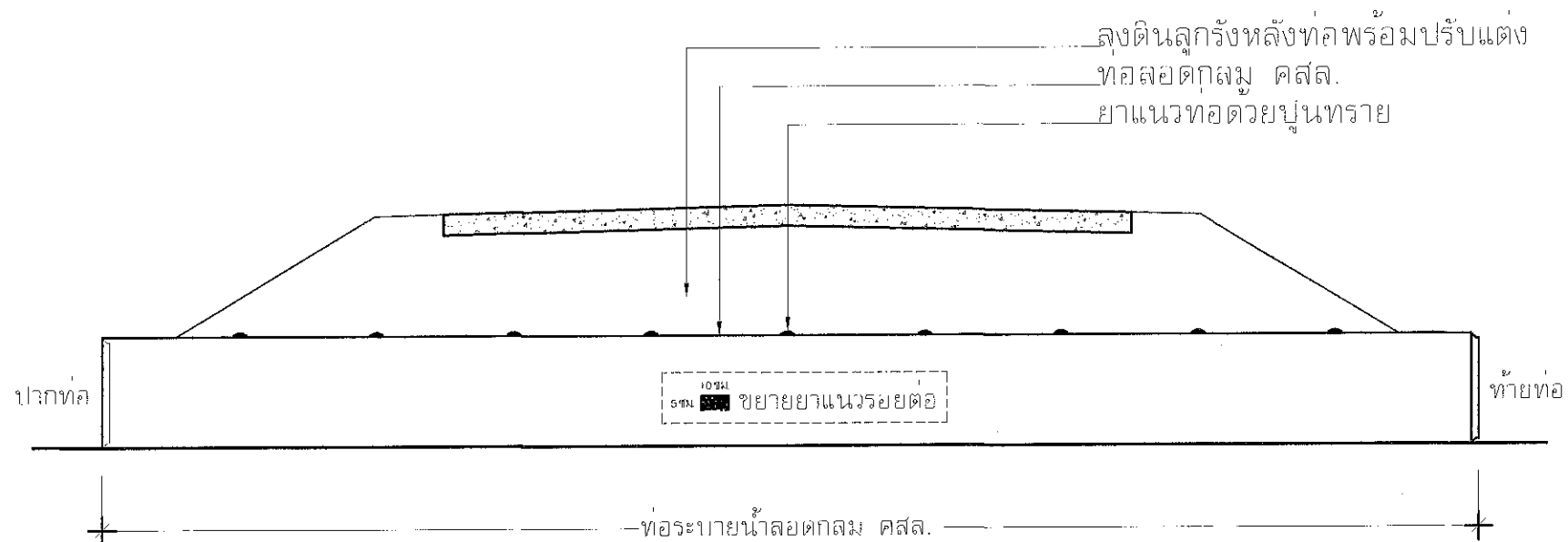
เห็นชอบ  
นางสาวธรรมาธิพย์ รักษาการ  
ผู้อำนวยการกองคลัง  
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.

อนุมัติ  
นายสุชาติ บุญส่ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาเขน

หมายเหตุ:  
ทางสำนักงานผู้ว่าจ้างหรือช่างทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี มั่นคง แข็งแรง สวยงาม



แปลนรูปตัดท่อระบายน้ำตามขวาง  
SCALE 1:50



แปลนรูปตัดท่อระบายน้ำตามยาว  
SCALE 1:50

นายสิทธิพันธ์ เกตุเรน  
สย.13307