

ร่างขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (TERMS OF REFERENCE : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเลียบบคลองกรูด (สฎ.ถ.๙๓-๐๒๓)

ตอน ๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางชนะ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๘๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร (หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๖๕๐.๐๐ ตารางเมตร) องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑. ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ แก้ไขถึง พ.ศ. ๒๕๕๒ ฉบับที่ ๖ มาตรา ๖๗ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลอาจจัดทำกิจการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ดังต่อไปนี้ (๑) จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก และพระราชบัญญัติการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๔) สาธารณูปโภคและก่อสร้างอื่นๆ ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ตามหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๒๓.๓/ว ๕๘๐๐ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ถ.สายเลียบบคลองกรูด (สฎ.ถ.๙๓-๐๒๓) ตอน ๑ ม.๑ ต.บางชนะ เพื่อให้ประชาชนสัญจรไปมาได้สะดวก

๒. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ประชาชนในตำบลบางชนะและบริเวณใกล้เคียงสัญจรไปมาสะดวก
- ๑.๒ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานเกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้าง ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๖๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่บาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ เชื่อถือ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

- โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สายเลียบคลองกรูด (สฎ.ถ.๙๓-๐๒๓) ตอน ๑ ม.๑ ต.บางชนะ โดยการก่อสร้างถนนค.ส.ล. ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๘๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๖๔๐.๐๐ ตารางเมตร) ดินถมไหล่ทาง ข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมปรับเกลี่ยเรียบปริมาณดินถมไหล่ทาง ๑๔๓.๑๘ ลบ.ม. และดำเนินการถมดินขยายพื้นที่ทางเดิมด้านซ้ายทาง ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๕๘๑.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๑.๑๐ เมตร เกรดเกลี่ย บดทับแน่น ปริมาณดินถมขยายพื้นที่ทางเดิมด้านซ้ายทาง ๑,๒๗๘.๒๐ ลบ.ม.(แน่น),ถมดินขยายพื้นที่ทางเดิมด้านขวาทาง ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๖๘๙.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๑.๐๐ เมตร เกรดเกลี่ยบดทับแน่น ปริมาณดินถมขยายพื้นที่ทางเดิมด้านขวาทาง ๑,๓๗๘.๐๐ ลบ.ม.(แน่น), ถมดินรองพื้นที่ทางขนาดกว้าง ๙.๓๐ เมตร ระยะทางยาว ๘๓๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๔๐ เมตร เกรดเกลี่ย บดทับแน่น ปริมาณดินถมรองพื้นที่ทาง ๓,๒๒๐.๔๐ ลบ.ม.(แน่น) พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชั้น ๓ ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๔ ท่อน และตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก พร้อมติดตั้งป้าย ประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย (แยกเป็นป้ายขณะดำเนินการและป้ายถาวร) ตามรายละเอียดแบบแปลนที่อบต.บางชนะกำหนด

๑) แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยต้องติดตั้งไว้ ณ จัดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง

๒) แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน ผู้รับจ้างไม่ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๕,๓๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

- จำนวน ๒ งวด ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑ ค่าจ้างเป็นเงินจำนวน ๓๐ % ของค่าจ้างทั้งหมด

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการ, ลงวัสดุดินถมขยายพื้นที่ทางเดิมพร้อมบดทับทั้งหมด ลงวัสดุดินถมรองพื้นทางพร้อมบดทับทั้งหมด พร้อมส่งผลทดสอบงานดิน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ ค่าจ้างเป็นเงินจำนวน ๗๐ % ของค่าจ้างทั้งหมด

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานอื่นๆ ให้แล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลนและสัญญาจ้างทุกประการ ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) พร้อมส่งผลทดสอบและเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานจ้างในวันที่กำหนดได้ ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

- ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

- ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพงศ์วัช เวฬุณราชิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมชาย กิตติพรรณราย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ



(นายพันศักดิ์ ทรัพย์สิน)



โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สาย เลียบคลองกรูด
(สถ.ถ.93-023) ตอน 1 ม.1 ต.บางชนะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ
อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุพรรณบุรี



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
BANG CHAN TA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สาย เลียบคลองกรูด
(สถ.ถ.93-023) ตอน 1 ม.1 ต.บางชนะ

สำเนา : เขียนแบบ

นายสมชาย ศึกษารัตนากร
นายวิชาญ วิชาญกุล

ครุฑวงศาน

นายพงศ์วิทย์ เวชชากร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.ช.ค.
นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

(นายวิชาญ วิชาญกุล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

1

16

เลขที่แบบ

17

2566

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

- ต้องการก่อสร้างถนน ค.ศ.ส.สายเลียบคลองกรูด (สฎ.ถ.93-023) ตอน 1 ม.1 ค.บางชนะ ขนาดผิวจราจร กว้าง 8.00 ม. ระยะทางยาว 830.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,640.00 ตร.ม.

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์มวลผสมละเอียด เช่น หินหรือกรวดและน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

- เหล็กตะแกรงสี่เหลี่ยม WIRE MESH ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มิลลิเมตร @ 0.20x0.20 เมตร
- เหล็กเสริมรอยต่อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง RB 15 มม. RB 19 มม. และ DB 16 มม.

4. แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้เหล็กทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าเหล็กที่สัมผัสคอนกรีตต้องทาน้ำมันก่อนที่จะเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ ไม้ที่สัมผัสคอนกรีตต้องเรียบและความหนาของไม้แบบไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร
- แบบหล่อต้องเผื่อพื้นที่ก้นน้ำปูนรั่วและค้ำไม้ของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ไม้เรียบหรือปูนแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนที่จะเทคอนกรีต

5. การบ่มคอนกรีต

- เมื่อน้ำคอนกรีตตามเคแข็งแรงต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำและป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

6. การทดสอบวัสดุ

- ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างเหล็กเส้น และแท่งตัวอย่างคอนกรีตไปทดสอบกับหน่วยงานราชการหรือสถาบันอื่นที่เชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ขณะเทคอนกรีต อย่างน้อย 50 ถม.ม/ชุด
- แท่งตัวอย่างคอนกรีตกำลังอัดที่อายุ 28 วัน มีค่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม
- กรณีมีงานบดอัดดิน ผู้รับจ้างจะต้องมีการทดสอบงานดินด้วย
- ให้ผู้รับจ้างนำผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้ช่างควบคุมงานก่อสร้างก่อนที่จะส่งมอบงานจ้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
BANG CHA WAT SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ศ.ส.สาย เลียบคลองกรูด
(สฎ.ถ.93-023) ตอน 1 ม.1 ค.บางชนะ

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสมชาย กิตติพรหมมา
นายช่างประจำเขต)

ตรวจสอบ

(นายคณวัฒน์ เกตุณารัตน์
ผู้อำนวยการเขต)

เห็นชอบ

พ.ร.ท.
(นายวันศักดิ์ รักศรีวงศ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ)

อนุมัติ

(นายณัฐพล ดวงสุทิน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ)

แผนที่ / จำนวนแผ่น

2

16

เลขที่แบบ

17

2566

7. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้ใช้มาตรฐานดังนี้

- คอนกรีตผสมเสร็จ มอก. 213
- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต เหล็กเส้นกลม มอก. 20
- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต เหล็กข้ออ้อย มอก. 24
- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป (WIRE MESH) มอก. 737
- ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กท่อสี่เหลี่ยม มอก. 128
- ผู้รับจ้างซึ่งนำใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ดังกล่าวมาใช้จะควบคุมงานก่อสร้างก่อนส่งมอบงานจ้าง

8. ผู้รับจ้าง

- ต้องแจ้งให้ช่างควบคุมงานก่อสร้างทราบล่วงหน้าก่อนที่จะเข้าทำการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 วัน

9. ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

- ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องควบคุมงานอยู่หน้างานตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง

10. งานอื่นๆ

- ให้ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างทุกประการ

หมายเหตุ

วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน
ผู้รับจ้างไม่ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
BANG CHA NA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ส. สาย เลียบคลองกรูด
(สฎ.อ.93-023) ตอน 1 ม.1 ต.บางขัน

สำรวจ - เขียนแบบ

(นายสมชาย กิตติธรรมนาย)
นายช่างโยธา เขต 1

ตรวจสอบ

(นายพอร์วัง ทรุณราชิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายพอร์วัง ทรุณราชิน)
ผู้บังคับการบริเวณส่วนใต้ภาคเหนือ

อนุมัติ

(นายพอร์วัง ทรุณราชิน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

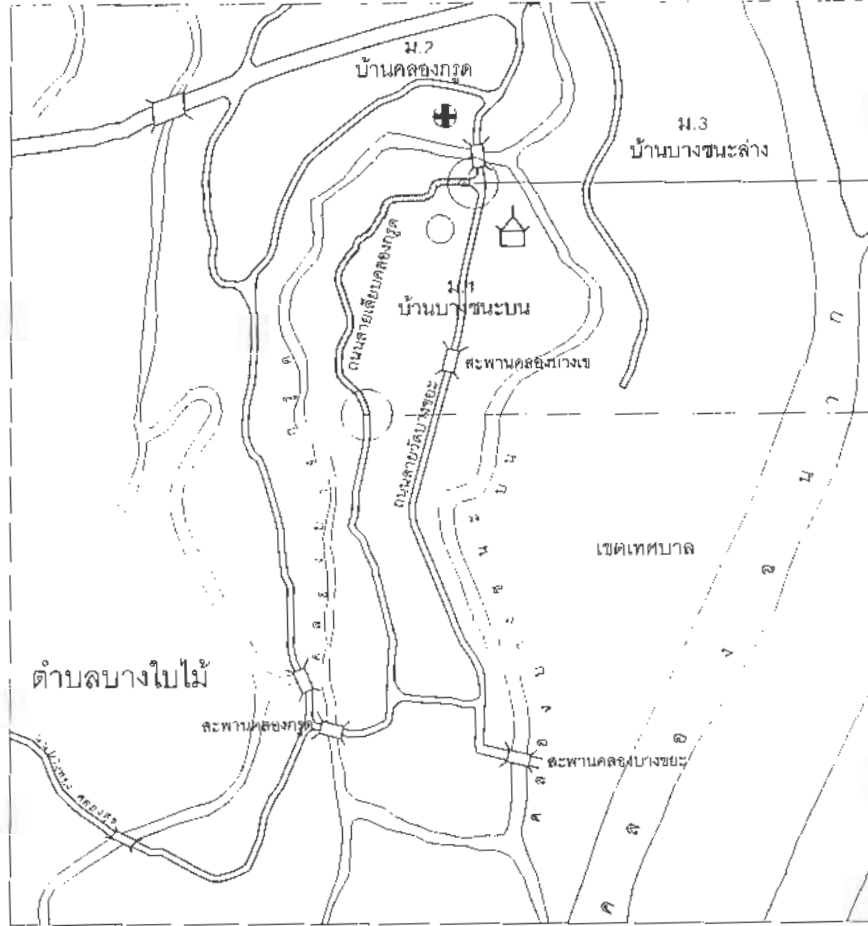
แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

3 / 16

เลขที่แบบ

17

2566



แผนที่ตั้งโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ STA 0+000
ค่าพิกัด N 1014343.99 E 534944.17

จุดสิ้นสุดโครงการ STA 0+1830
ค่าพิกัด N 1013798.67 E 534540.21



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชัน
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
BANG CHAI SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ถ.สายเลียบคลองกรุด
(สฎ.อ.93-023) ตอน 1 ม.1 ต.บางชนะ

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสมชาย ภัคพิพรรณราย)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

(นายพงษ์วิทย์ เวชุนาอิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.ร.ศ.
นายวิทย์ วัฒนศิริ
นายก อบจ. สุราษฎร์ธานี

อนุมัติ

(นายณัฐสิทธิ์ ตวนสุก)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชัน

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

4 / 16

เลขที่แบบ

17

2566

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลิ
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
BANG CHA MA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้าง รวมนับ ค.ศ. ๒๕๖๓ เลิกหมดวงอุด
(พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๓) (ฉบับที่ ๑) บ.ค.บ.บ.บ.บ.

สาร ๖๖ เขียนแบบ

นายสมชาย ใจดี
นายวิชาญ ใจดี

ครุ ม.๖๖

(Signature)

นายวิชาญ ใจดี
ผู้อำนวยการ บ.ค.บ.บ.บ.

กั้นแบบ

พ.ศ. ๒๕๖๓
นายวิชาญ ใจดี
นายวิชาญ ใจดี

อนุมัติ

(Signature)

(นายวิชาญ ใจดี)

นายวิชาญ ใจดี

แผนที่ / จำนวนแผ่น

5

16

เลขที่ แบบ

17

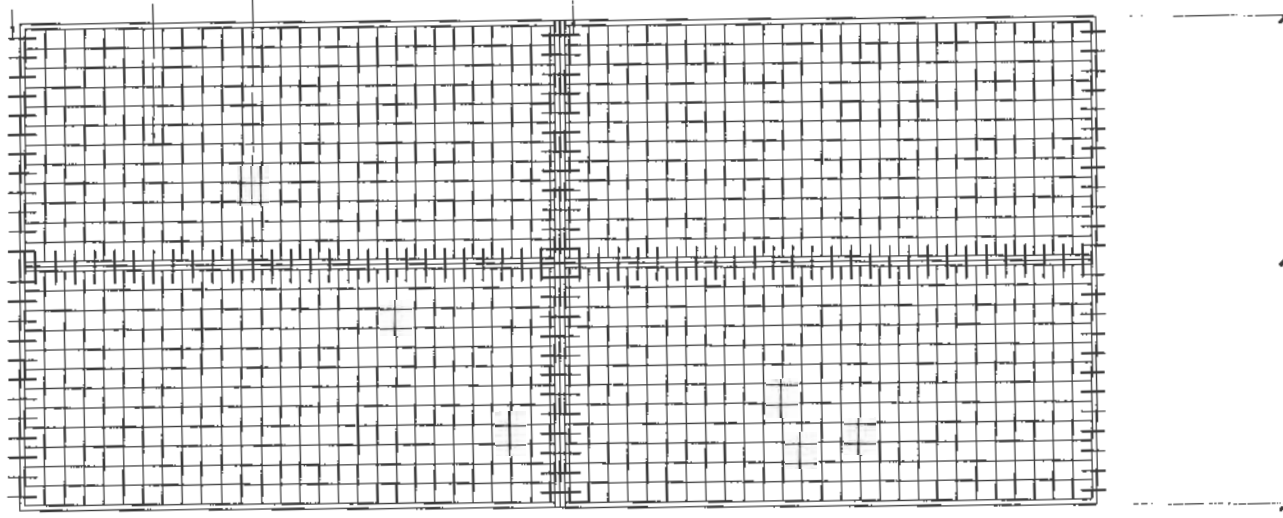
2566

เหล็ก DOWEL RB เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์

เหล็กตะแกรงลวดรูป (WIRE MESH)
ขนาด 4 มม. 0.20 x 0.20 เมตร

เหล็ก TIE BER DB เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.
ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์

EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 50 เมตร)



BR

BL

แปลนการวางตะแกรงเหล็กลวดรูป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

SAO CH. HA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ส.สาย เลียบคลองกรูด
(สถ.ด.93-023) ตอน 1 ม.1 ต.บางชนะ

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสมชาย กิตติพรภรรยา)
นายช่างโยธาฯ กุโ

ตรวจสอบ

(นายพงศ์ธรธิ์ วงศ์เดชาชื่น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ท.จ.ศ.
(รวิณศิริ วิเศษรัตน์)
รองผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

(นายณัฐชาติ หวานสุติก)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

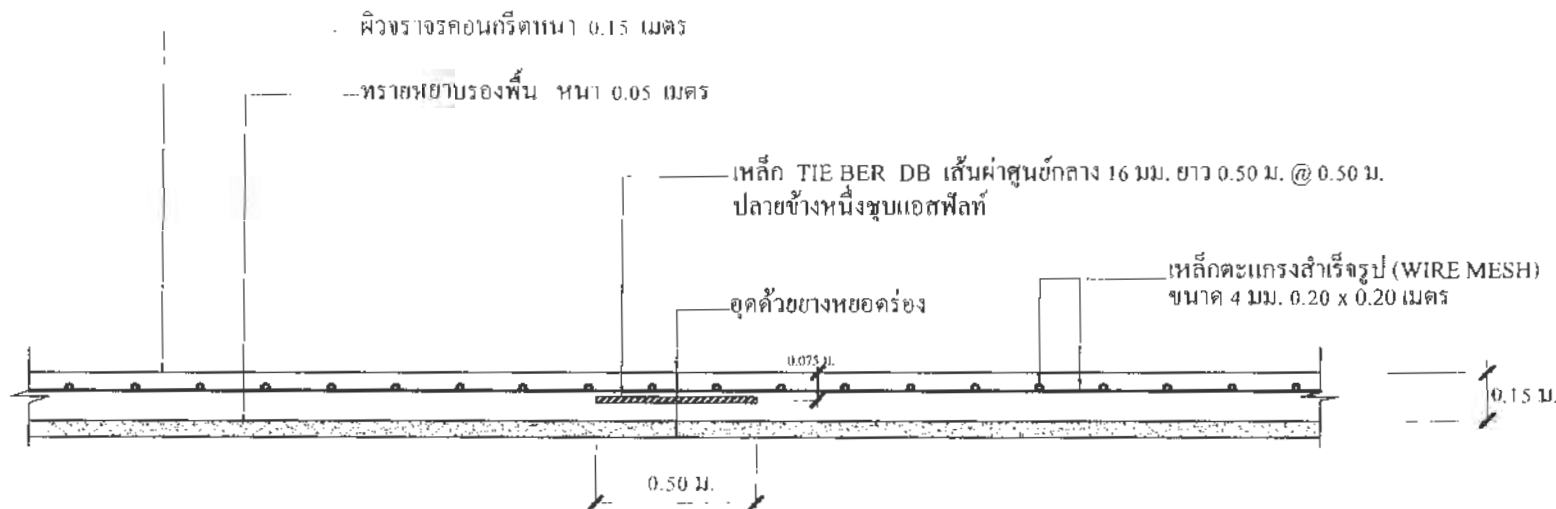
6

16

เลขที่แบบ

17

2566



LONGITUDINAL JOINT

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

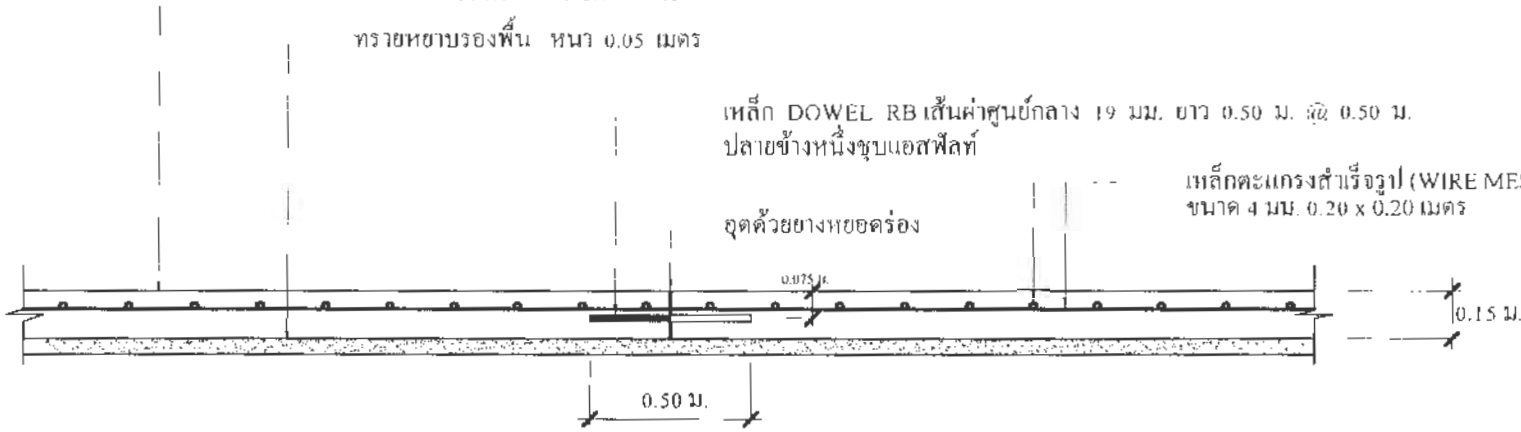
ผิวจราจรคอนกรีตหนา 0.15 เมตร

ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 เมตร

เหล็ก DOWEL RB เส้นผ่าศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.
ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์

เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป (WIRE MESH)
ขนาด 4 มม. 0.20 x 0.20 เมตร

จุดด้วยยางหยอดร่อง



EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 50.00 เมตร

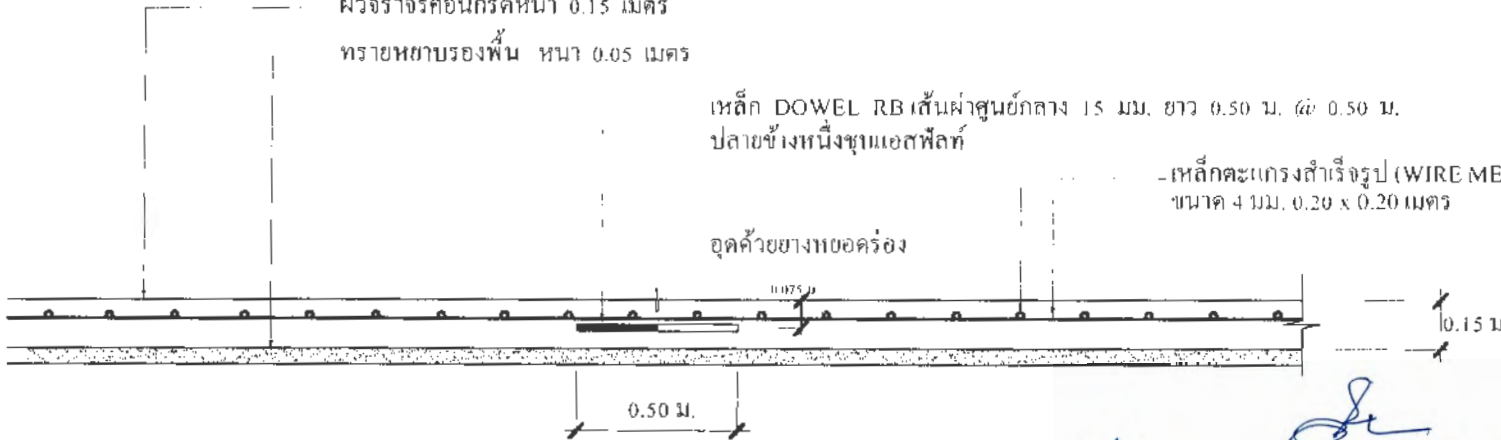
ผิวจราจรคอนกรีตหนา 0.15 เมตร

ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 เมตร

เหล็ก DOWEL RB เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.
ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์

เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป (WIRE MESH)
ขนาด 4 มม. 0.20 x 0.20 เมตร

จุดด้วยยางหยอดร่อง



CONTRACTION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 10.00 เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ
อำเภอมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
BANG CHA MA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ส.สาย เลียบคลองกรุด
(สฎ.อ.93-023) ตอน 1 ม.1 ต.บางชนะ

สำรวจ / เขียนแบบ

นายสมชาย กักคัตระนารถ
นายช่างโยธาชำนาญ

ตรวจสอบ

นายสมศักดิ์ (นายสมศักดิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.ท.
(นายสมศักดิ์ กักคัตระนารถ)
นายก อบจ. สุราษฎร์ธานี

อนุมัติ

นายสมศักดิ์ (นายสมศักดิ์)
นายก อบจ. สุราษฎร์ธานี

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

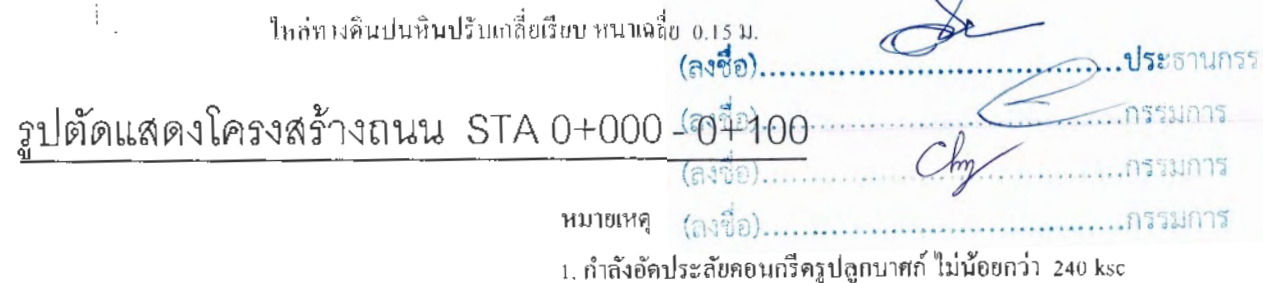
7

16

เลขที่แบบ

17

2566





SANG CHA NG SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

ก๋วยเตี๋ยวถนอม ค.ส.ส.สาย เดี่ยวคตลของกฏ
(ส.ก.ด.93-023) ตอน 1 ม.1 ค.บางซนด

(นายสมชาย กิ่งแก้วพรหมฉาย)
นายก อบจ. ยะลา

คป



(นายพงศ์วัชฌ์ เทพรัตนราชิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

พ.จ.ต.
(วารินทร์ วัชรวิทย์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาบะ

นายแพทย์ (หม) ศ.ดร.สุจิต

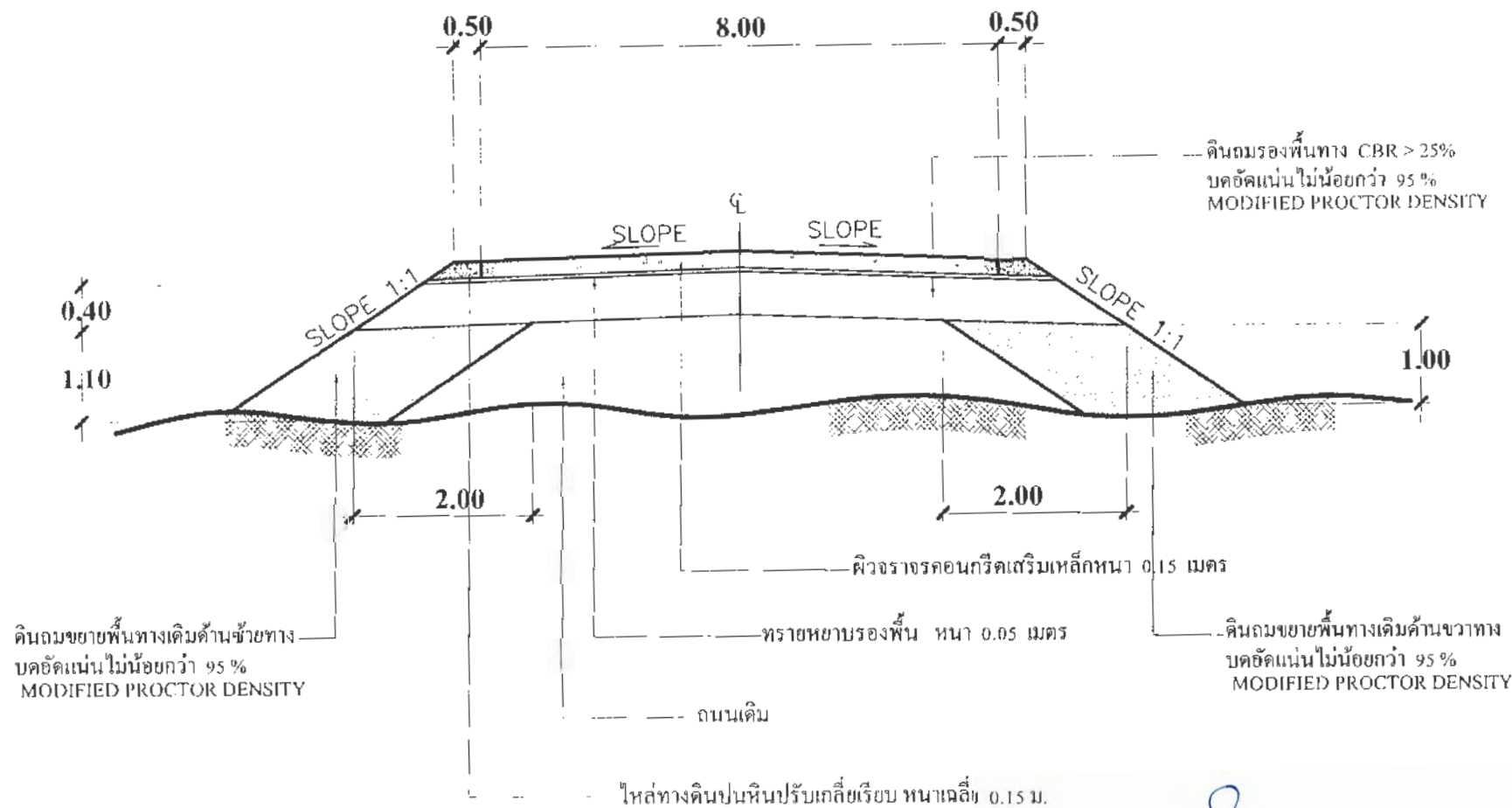
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางขนาย

3

ie

17

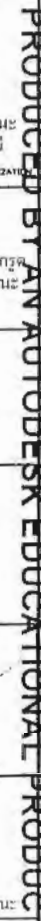
2566



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน STA 0+100 - 0+200 ประธานกรรมก

หมายเหตุ

1. กำลังอัดประจุ (โดยคำนวณจากปริมาตรของถังแก๊ส) ไม่น้อยกว่า 240 ksc. **กรรมการ**



โครงการ

สำรวจ : เขียนแบบ

๓๖๖

เห็นชอบ

อนันต์

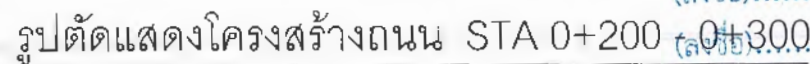
แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

10 16

ទេសាភិបាល

17

2566



หมายเหตุ

1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทึบทุกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 240 ksc



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
BANG CHA NA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ถ.สาย เลียบคลองกรูด
(สฎ.ถ.93-023) ตอน 1 ม.1 ต.บางชนะ

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสมชาย หิตทิพรณาย)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

(นายพศักร เวฬุณราชสิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.ด.
(วรินทร์ รักสวัสดิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

อนุมัติ

(นายณัฐ ธรรมพิทักษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

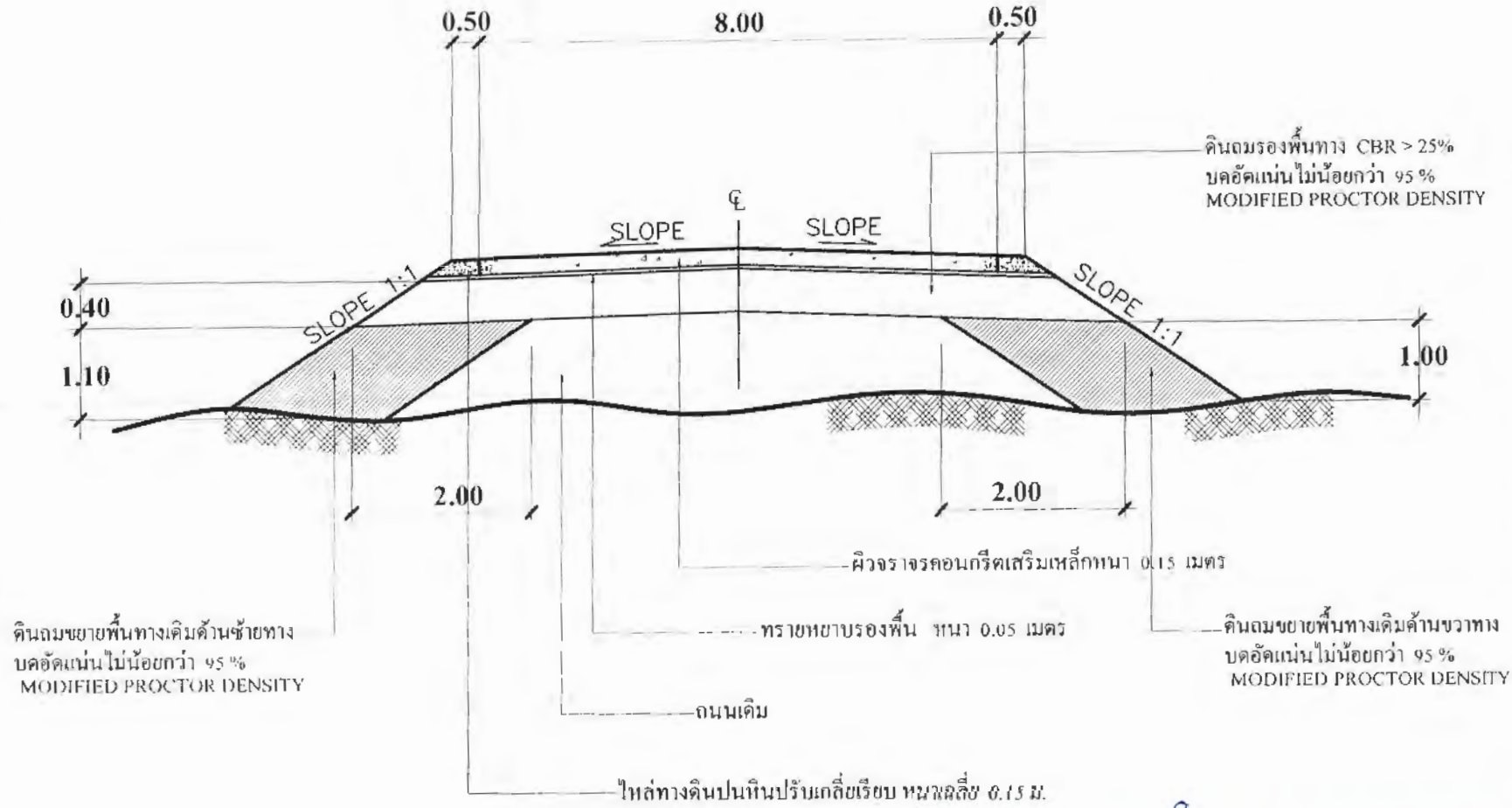
11

16

เลขที่แบบ

17

2566



ดินถมขยายพื้นที่ทางเดิมด้านซ้ายทาง
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 %
MODIFIED PROCTOR DENSITY

ดินถมขยายพื้นที่ทางเดิมด้านขวาทาง
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 %
MODIFIED PROCTOR DENSITY

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน STA 0+300(ลงชื่อ) 0+400.....

(ลงชื่อ).....

หมายเหต (ลงชื่อ).....

1. กำแพงอัดน้ำคอนกรีตปลุกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



BANG CHUN HA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

ก่อสร้างถนน ค.ส.ส.สาย เลียบคลองจรด
(สอ.ถ.๑๓-๐๒๓) ต.ยม ๑ ม.๑ ต.๑๗๗๗

(นายสมชาย กิตติพรรณา)
นายช่างโยธาอาวุโส


00

นายพลตรีวิฑูรย์ วัฒนราชสิน
ผู้บัญชาการกองทัพอากาศ

๒๙ ๖ ๕๓

(วารินทร์ ปัทมวิเศษ)

ปลัดทูลฉลอง กรมการศาสนา กระทรวงมหาดไทย


(นายเนฐิติ ทุมมสุติก)
กองจัดการบริหารส่วนแผ่นดินสพป.

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

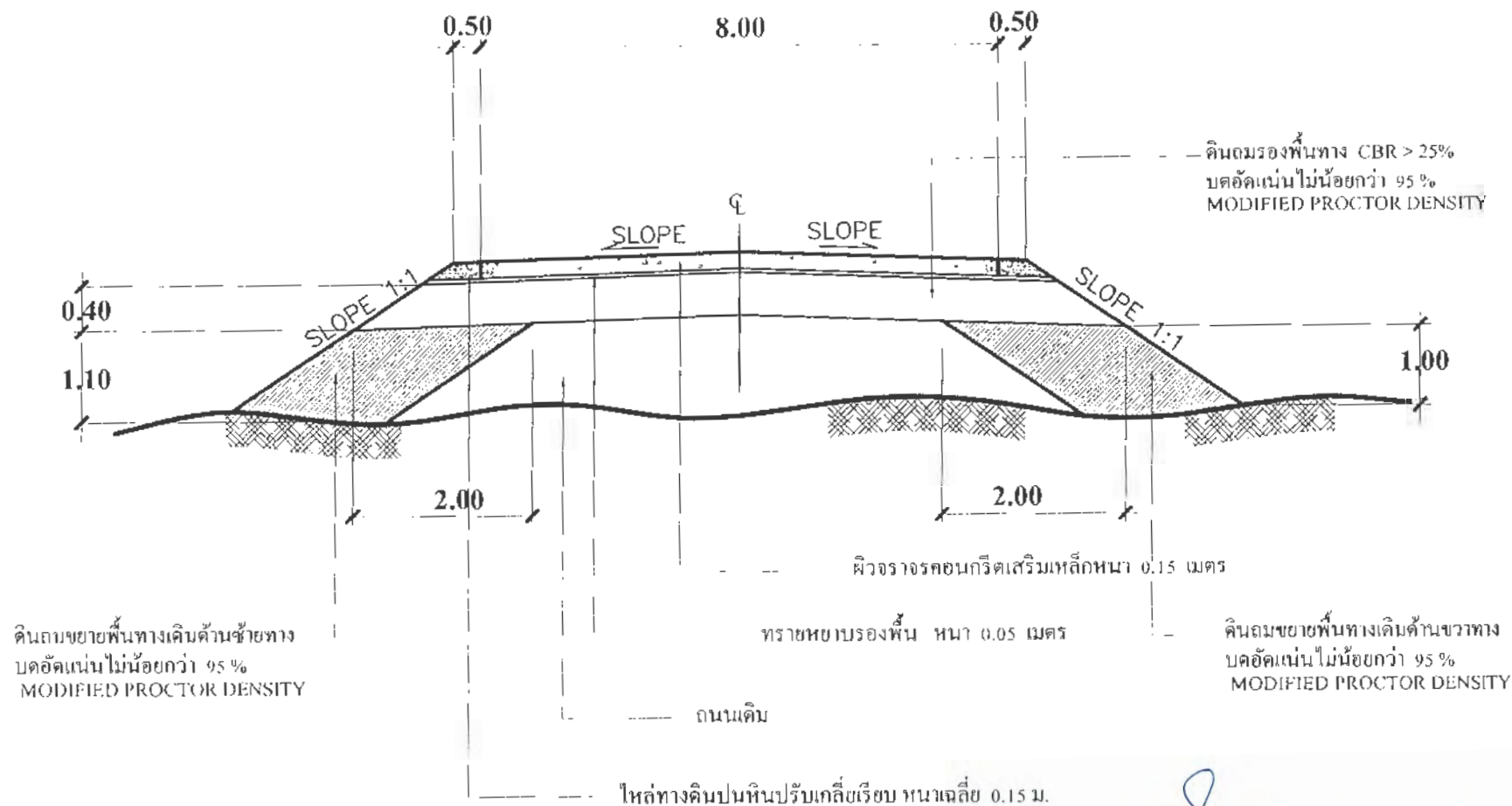
12

16

เลขที่แบบ

17

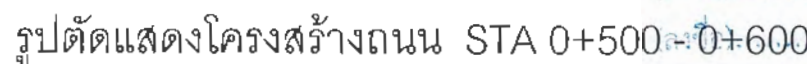
2566



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน STA 0+400 - 0+500

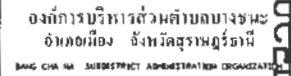
หมายเหตุ

1. กำลังอัดเฉลี่ยก่อนกรีตรูปปลุกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 240 ksc



1. กำลังอัดประตียกอนกรีตรูปลูกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 240 ksc

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



ก่อสร้างถนน ก.ส.ล.สาย เลี้ยวของกวด
(สฎ.ถ.43-023) ตอน 1 น.1 ต.บพชนะ

(นายสมชาย กิติสิริภรณราช)
นายช่างโยธาอาวุโส



นายทศพรวิทย์ เกตุธนาภิขี
ผู้อำนวยการกองช่าง

๒๔๓

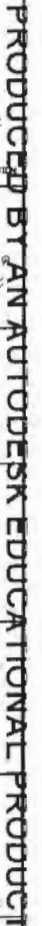
(๗) รัตนโกสินทร์ ๑๐๐ ปี
๒๕๓๕-๒๕๓๖

(นายอภินันท์ ศรีเจริญ)

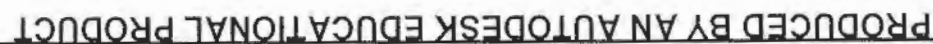
แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

16

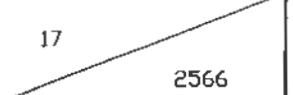
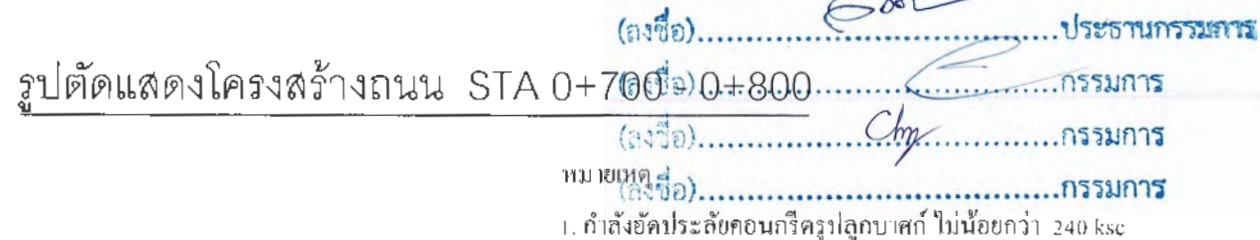
2566

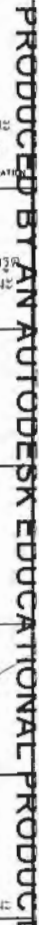


2566



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
- 0+700.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ





2566

