

## ร่างขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (TERMS OF REFERENCE : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย หมู่ที่ ๑ บ้านบางชนะบน เชื่อม หมู่ที่ ๑ ตำบลบางไผ่

### ๑. ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ แก้ไขถึง พ.ศ. ๒๕๕๒ ฉบับที่ ๖ มาตรา ๖๗ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลอาจจัดทำกิจการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ดังต่อไปนี้ (๑) จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก และพระราชบัญญัติการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรา ๑๖ (๔) สัธารณูปโภคและก่อสร้างอื่นๆ ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ตามหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๒๓.๓/ว ๑๖๘๕ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย หมู่ที่ ๑ บ้านบางชนะบน เชื่อม หมู่ที่ ๑ ตำบลบางไผ่ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้าง ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๘๓๓,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะเชื่อถือ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย หมู่ที่ ๑ บ้านบางชนะบน เชื่อม หมู่ที่ ๑ ตำบลบางไผ่ โดยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย หมู่ที่ ๑ บ้านบางชนะบน เชื่อม หมู่ที่ ๑ ตำบลบางไผ่ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ ม.(หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร) ดินถมไหล่ทาง ช้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมปรับเกลี่ยเรียบปริมาณดินถมไหล่ทาง ๒๕๘.๗๕ ลบ.ม. และดำเนินการถมดินขยายพื้นที่ทางเดิมด้านซ้ายทาง ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑,๓๕๓.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๑.๐๐ เมตร เกรดเกลี่ย บดทับแน่น ปริมาณดินถมขยายพื้นที่ทางเดิม ด้านซ้ายทาง ๒,๗๐๖.๐๐ ลบ.ม.(แน่น), ถมดินขยายพื้นที่ทางเดิมด้านขวาทาง ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑,๔๒๖.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๑.๑๐ เมตร เกรดเกลี่ยบดทับแน่น ปริมาณดินถมขยายพื้นที่ทางเดิมด้านขวาทาง ๓,๑๓๗.๒๐ ลบ.ม.(แน่น), ถมดินรองพื้นที่ทางขนาดกว้าง ๙.๓๐ เมตร ระยะทางยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๔๐ เมตร เกรดเกลี่ย บดทับแน่น ปริมาณดินถมรองพื้นที่ทาง ๕,๘๒๐.๐๐ ลบ.ม.(แน่น) พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น ๓ ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๔ ท่อน และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น ๓ ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๔ ท่อน และตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย (แยกเป็นป้ายขณะดำเนินการและป้ายถาวร) ตามรายละเอียดแบบแปลนที่อบต.บางชนะกำหนด

๑) แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยต้องติดตั้งไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง

๒) แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน

- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน ผู้รับจ้างไม่ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจัยฯ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

- ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย หมู่ที่ ๑ บ้านบางชนะบน เขื่อน หมู่ที่ ๑ ตำบลบางไผ่ เพื่อให้ประชาชนสัญจรไปมาได้สะดวก งบประมาณ ๙,๖๖๖,๖๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

**๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน**

- จำนวนงวดงาน ๒ งวด ภายในเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างทั้งหมด**

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการ, รื้อผิวจราจรลาดยางเดิมออก, วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล., ลงวัสดุดินถมขยายพื้นทางเดิมพร้อมบดทับทั้งหมด ลงวัสดุดินถมรองพื้นทางพร้อมบดทับทั้งหมด พร้อมส่งผลทดสอบงานดิน ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

**งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้างทั้งหมด**

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานอื่นๆ ให้แล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลนและสัญญาจ้างทุกประการ ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) พร้อมส่งผลทดสอบและเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

**๙. อัตราค่าปรับ**

- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานจ้างในวันที่กำหนดได้ ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

**๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง**

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

- ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

**๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

- ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพงศ์วิรัช เวฬุณราชิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมชาย กิตติพรธมราย)

(นายพันธศักดิ์ ทรัพย์สิน)



# โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สาย ม.1 บ้านบางชนะบน เชื่อม ม.1 ต.บางใบไม้

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

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ.....กรรมการ

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ  
อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
MHO DIA HA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สาย ม.1 บ้านบางชนะบน  
เชื่อม ม.1 ต.บางใบไม้

สำรวจ / งบประมาณ

(นายสมชาย กิตติพรหมฉาย)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

ล.อ.  
(วิศิษฐ์ ไชยรักษ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.ต.  
(วาจิรินทร์ รักสวัสดิ์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

อนุมัติ

(นายอภิชาติ คงนุกุลิก)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

แผนที่/จำนวนแผ่น

1

23

เลขที่แบบ

14

## รายการประกอบแบบ

### 1. วัสดุประสงค์

- ต้องการก่อสร้างถนน ค.ศ.สาย ม.1 บ้านบางมะยม เลื่อน ม.1 ค.บงไปไม่  
ขนาดผิวจราจร กว้าง 8.00 ม. ระยะทางยาว 1,500.00 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 12,000.00 ตร.ม.

### 2. วัสดุหมายเหตุ

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและเอดิเตอร์ เช่น หิน ทราย บดผสมหยาบ หินหรือกรวดและน้ำ  
คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

### 3. เหนือผิวเสริมคอนกรีต

- 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 ไม่คลง สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าเหล็กที่สัมผัสคอนกรีตต้องทาน้ำมันก่อนที่จะเทคอนกรีต  
กรณีที่ใช้น้ำกับแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คลง สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าไม้ที่สัมผัสคอนกรีตต้องเรียบและความหนาของไม้แบบไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร  
แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่วและน้ำไม่ซอซึมไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบหรือปูแผ่น โทหรแล้วจึงให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนที่จะเทคอนกรีต

### 5. การบำรุงคอนกรีต

- เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแข็งต้องปกคลุมผิวให้ถูกแสงแดดและกระแสมและป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และต้องจัดการให้คอนกรีตป็นกลุ่ม  
น้ำคลดด้วยกัน โดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

### 6. การทดสอบวัสดุ

- ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างเหล็กเส้น และแท่งตัวอย่างคอนกรีตไปทดสอบกับหน่วยงานราชการหรือสถาบันอื่นที่เชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด  
- ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ขณะเทคอนกรีต อย่างน้อย 50 ซม.ม/ชุด  
แท่งตัวอย่างคอนกรีตให้หล่อที่อายุ 28 วัน มีค่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม  
- กรณีมีงานบดอัดคืบ ผู้รับจ้างจะต้องมีการทดสอบงานคืบด้วย  
- ให้ผู้รับจ้างนำผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้ช่างควบคุมงานก่อสร้างก่อนที่จะมอบงานจ้าง

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



องค์การบริหารส่วนตำบลบางมะยม  
ถนนเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
PMU CAN WE ASSIST YOUR PAVING PROJECTS?

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ศ.สาย ม.1 บ้านบางมะยม  
เลื่อน ม.1 ค.บงไปไม่

ผู้รับจ้าง / เขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี (นามสกุล))  
นางสาวใจดีใจดี

ตรวจสอบ

อ.อ.  
(นางสาวใจดีใจดี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.อ.  
(นายสมชาย ใจดีใจดี)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางมะยม

อนุมัติ

(นายสมชาย ใจดีใจดี)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางมะยม

แผนที่ / จำนวนแผ่น

2 23

เลขที่แบบ

14



- คณิตศาสตร์เพิ่มเติม มคอ. 213

- หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาบริหารงาน มอว. 20

-หลักการและกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ของ มอว. 24

- เหล็กตะแกรงลวดรูป (WIRE MESH) DON. 737

- ทยอยสมัครเสร็จมีหลักแหล่งสำรับจ มอก. 128

- ผู้รับทางต่อลงมาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) คงกล่าวมาให้ฟังความคุ้มครองสิทธิของเกษตรกร

8. ମୁଦ୍ରାମାଳିକା

- ต้องแจ้งให้ชาวสวนกลุ่มมาก่อนสร้างทางด่วนส่วนหนึ่งก่อนที่จะเข้าทำการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 วัน

## 9. ผู้ควบคุมงานของผู้อื่น

- มีความรู้ของผู้นับปวงต้องความที่งานอันผู้หมางานตลอดเวลาทำการก่อสร้าง

10. งานอื่นๆ

- ให้ความสำคัญกับทุกประการ

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

พัสดุประเภทหรืออุปกรณ์ฯ ที่มุ่งงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1. ผู้จัดหรือบุคคลที่เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องต้องเป็นพลเมืองที่มีสัญชาติไทยและเพศไม่ใช่มุสลิมกว่าร้อยละ 60

ของมูลค่าที่สูญเสียไปเนื่องจากข้อผิดพลาดทั้งหมดตามสถิติ

2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่มีคุณภาพเป็นประเภท 1 และมีกว่าร้อยละ 90

ของปริมาณเหล็กต่อองุ่นทั้งหมดตามผู้ศึกษา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแบบการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแบบการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตารางข้อ 1 และ 2)

เมื่อวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๓ ได้มีการประชุมหารือเกี่ยวกับโครงการฯ โดยมีนายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล เป็นประธานในที่ประชุม และมีการพิจารณาข้อสรุปของโครงการฯ

ผู้รับจ้างไม่ได้ออกรหัสบัตรพนักงานเพื่อใช้สมัครเข้าเรียนในโรงเรียน เพื่อให้เกิดความสะดวกในการจัดสรรทุนศึกษาต่อใน



องค์การบริหารส่วนตำบลบางขนาย  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
SANG CHAN NAI SUBMUNICIPAL ADMINISTRATION ORGANIZATION

2000 CHA HA UNIVERSITY ADMINISTRATION DEPARTMENT

1959075

កម្មវិធីសិក្សា គ.ជ.ត. ព្រឹទ្ធសភា  
ថ្ងៃទី ២២ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០២២

**ආර්ථිකය / Economy**

( ภาษาอังกฤษ กิตติพรพรพาย )  
 ภาษาอังกฤษโดยศาสตราจารย์

॥ १५७८९१०११॥

ស្ថាប័ន (អង្គភាព)

185

(مجلس العلماء، دارالعلوم دیوبند)

စာမျက်နှာ ၁၂

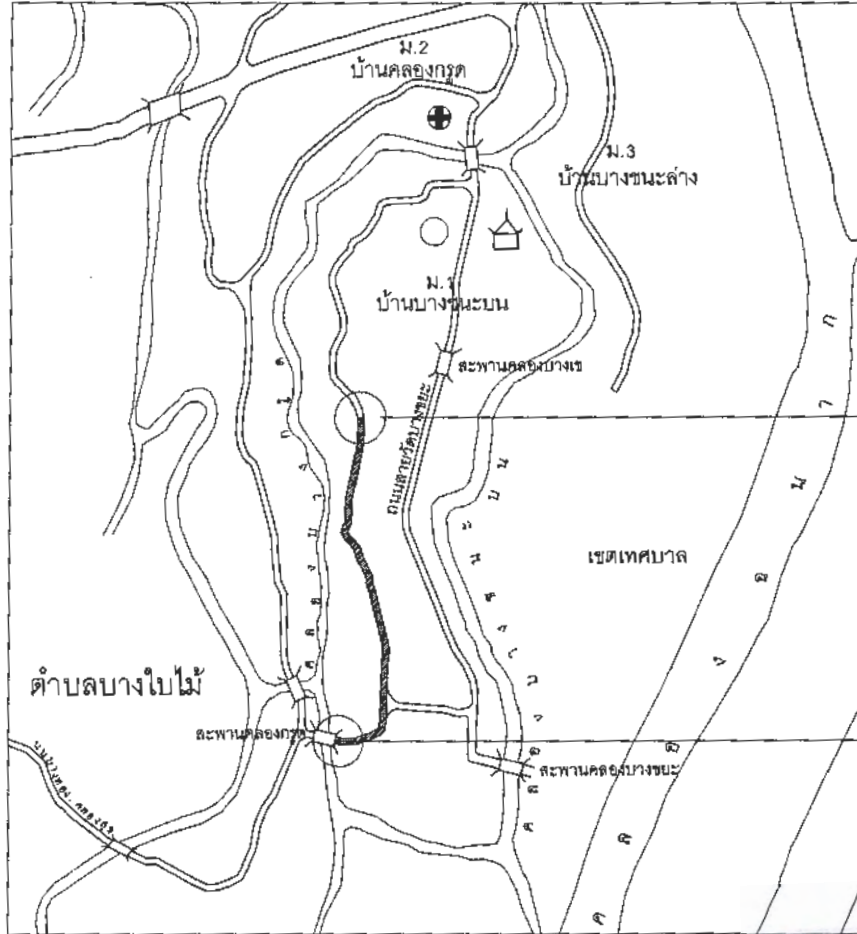
(1)  $\mathcal{A}$  is a  $\mathcal{C}^*$ -algebra.

นายเอกสิทธิ์ ภาณุพงษ์

អង្គការ/ស្ថាប័នណាមួយ

ω

## লেখকগণ



จุดสิ้นสุดโครงการ STA 1+500  
ค่าพิกัด N 1013798.67 E 534540.21

จุดเริ่มต้นโครงการ STA 0+000  
ค่าพิกัด N 1012577.88 E 534514.55

แผนที่ตั้งโครงการ

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



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ถ.ถ.ถ. บ้านบางชนะบน  
เชื่อม ม. 1 ค.บางไผ่

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสมชาย กิตติธรรมกาย)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

ส.อ.  
(วิศิษฐ์ เสงี่ยมพงษ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ท.จ.ต.  
(จาวินทร์ ภัคสวัสดิ์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

อนุมัติ

(นายณัฐวุฒิ คงมณี)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

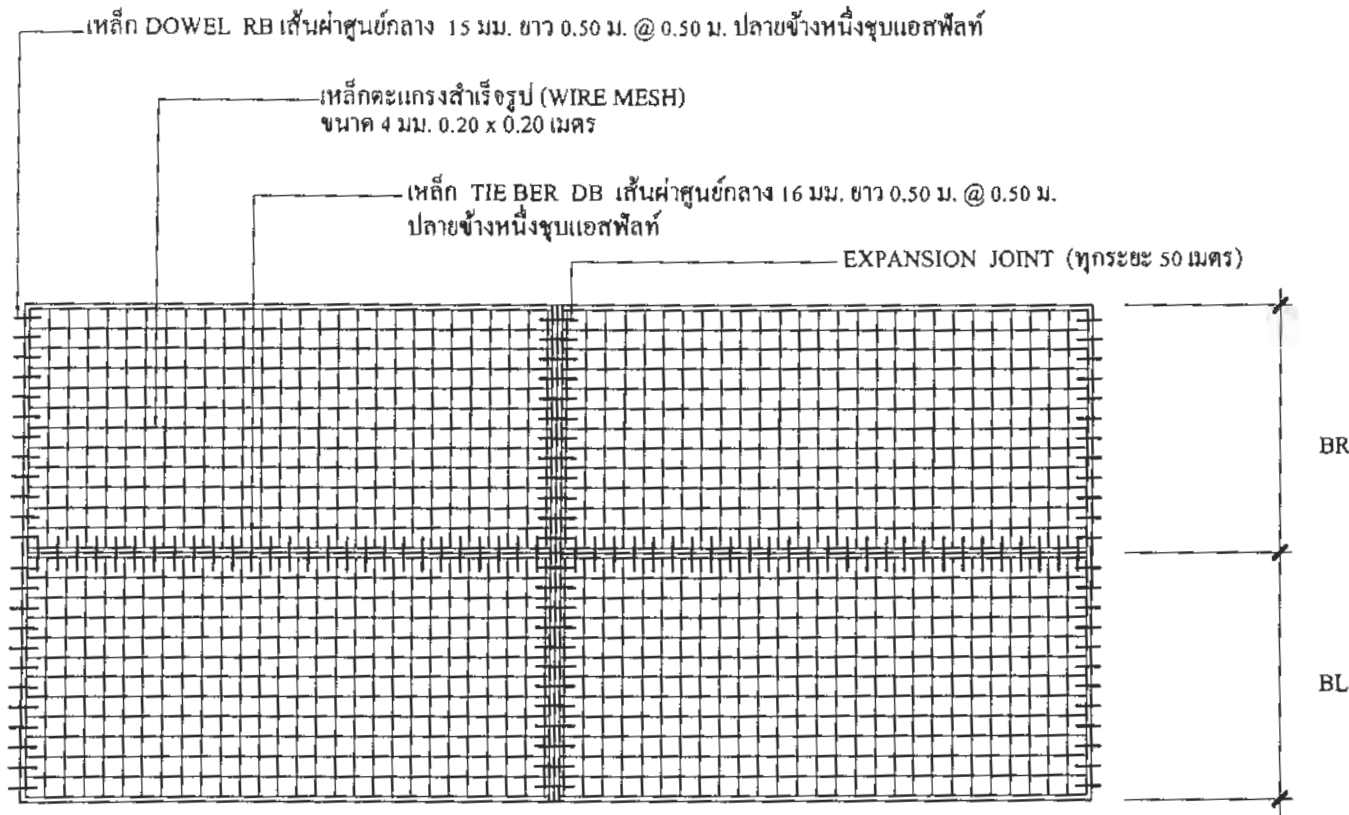
แผนที่ / จำนวนแผ่น

4

23

เลขที่แบบ

14



แปลนการวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

*Se*

*Chg*

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
BANG CHAN BA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน: ค.ศ.ล.สาย ม.1 บ้านบางชนะ  
เชื่อม ม.1 ต.บางใบไม้

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายพรชัย กิตติพรณาย)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

อ.อ.  
(วิศิษฐ์ เพชรวิทย์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.ต.  
(วาจิรินทร์ วัชรศักดิ์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

อนุมัติ

(นายณัฐวุฒิ คงนุกุลิก)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

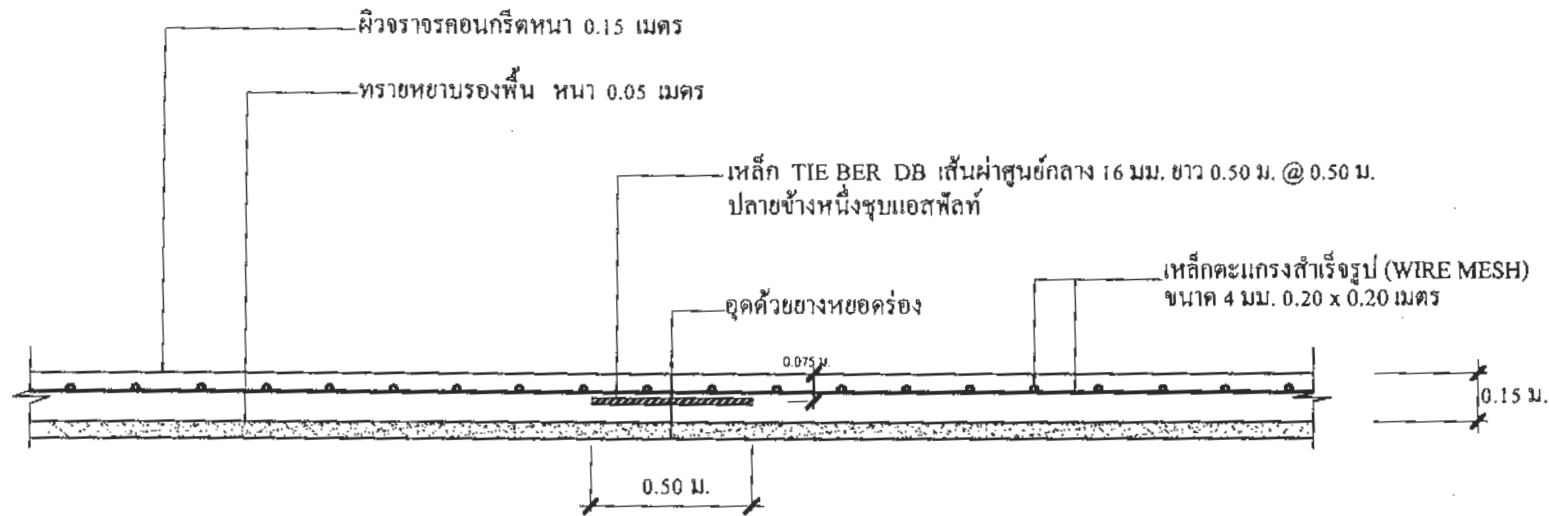
5

23

เลขที่แบบ

14





LONGITUDINAL JOINT

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



องค์การบริหารส่วนตำบลบางระ  
 อําเภอมือทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 84000 DMR 88 SUBSISTENT AMBASSADOR ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ต.ส.สาย ๓๐๐ ม. ๑ บึงบางระ  
 เขื่อน ๓.๑ ค.ต.บางใหม่

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสมชาย กิตติพรณาย)  
 นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

ค.ช.  
 (วิศิษฐ์ ทรัพย์กิจ)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.ต. (วารินทร์ ภัคสวัสดิ์)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางระ

อนุมัติ

(นายประจักษ์ ตวงนุสิก)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางระ

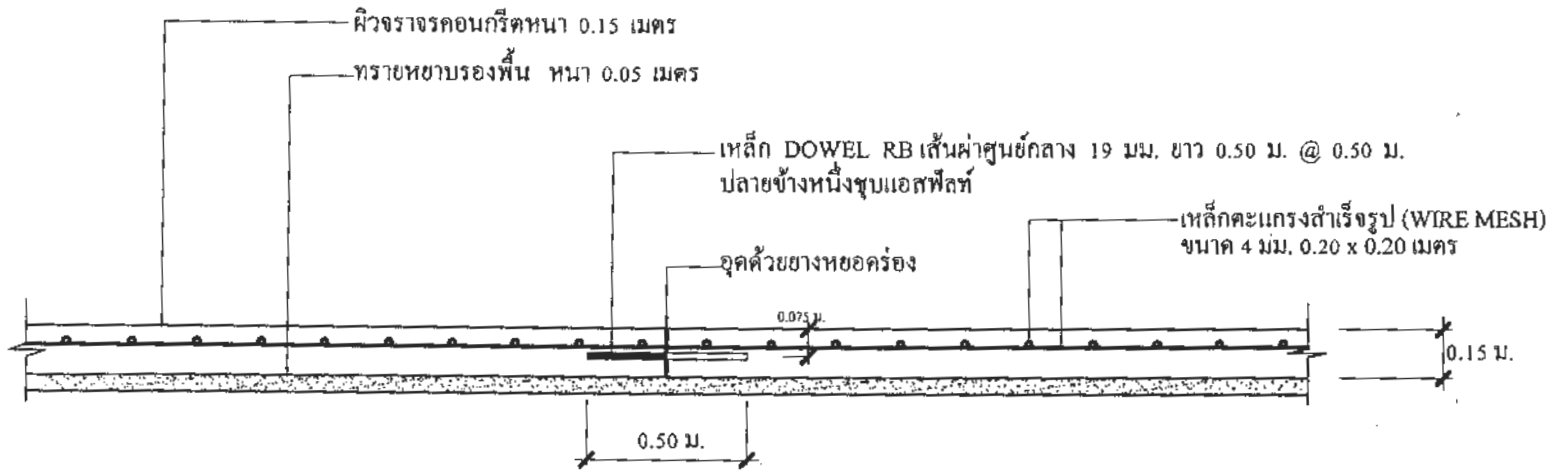
แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

6 / 23

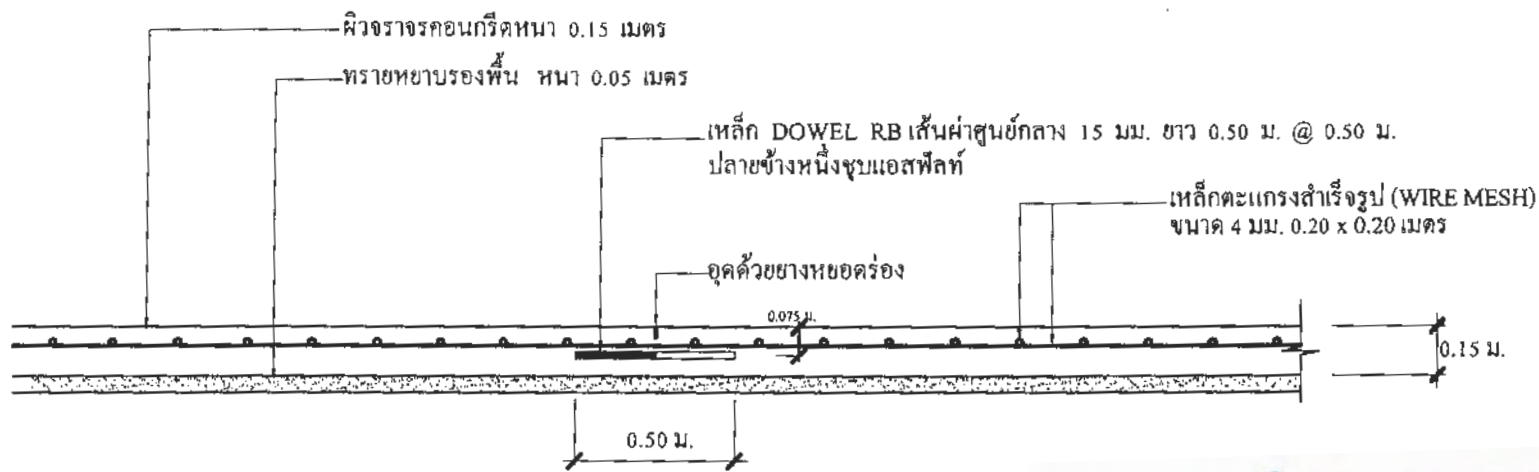
เลขที่แบบ

14

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 50.00 เมตร



CONTRACTION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 10.00 เมตร

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



องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
BANG CHAI SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ศ.ส.สาย ๓, บ้านบางพระ  
เชื่อม ม.1 ค.บางใบไม้

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสมชาย กิตติพรณาย)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

ล.อ.  
(วิศิษฐ์ เพชรวิทย์)  
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เห็นชอบ

พ.จ.ต.  
(วาสิมหาร์ รักสุวรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

อนุมัติ

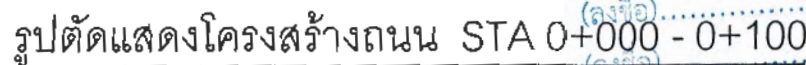
(นายณัฐวุฒิ คงมุลิก)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

7 / 23

เลขที่แบบ

14



1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทึบทุกทิศทาง ไม่น้อยกว่า 240 ksc



ก่อสร้างถนน ค.ต.ต.สาย ม.1 บ้านบางชนะน  
เชื่อม ม.1 ต.บางโขนไม้

( นายสมชาย กิตติพรณรงค์ )  
นายชวบโอบาชาวุธ

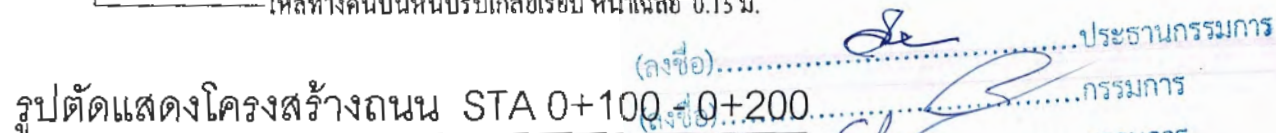
ส.ช.  
(วิศิษฐ์ เพรชรักษ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

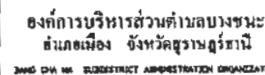
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางขนาน

23

14




1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทรงแท่ง ไม่น้อยกว่า 240 ksc



ก่อสร้างถนน ค.ส.ฉ.๗๗๗.๑ บ้านบางจระเข้  
เชื่อม ม.๑ ค.บางโตนด

( นายสมชาย กิตติพรพรหม )  
นายกสภาะโยธาอาวุโส

ส.ช.  
(วิศิษฐ์ มหะรักษ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ท.จ.ต.   
(วารินทร์ รักสฤต)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางาม

(นายณัฐวุฒิ ตวงมูสิก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

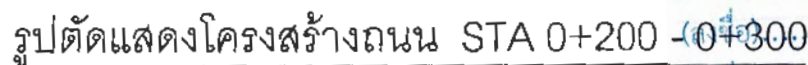
แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

23

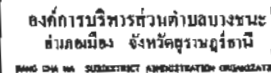
เลขที่แบบ

14






1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทรงแปดเหลี่ยม ไม่น้อยกว่า 240 ksc



ก่อตั้งวางถนน ค.ต.ต.สาย ม.1 บ้านบางชนะนา  
เชื่อม ม.1 ต.บางใบไม้

( นายคณชา ย ักคิตพรพรณราย )  
นายช่นโยธาชาจุโร

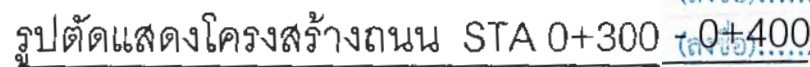
อ.อ.  
(วิศิษฐ์ เพชรศักดิ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

พ.จ.ดร.   
(วชิรวัตร วัชรวัชร์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางาม

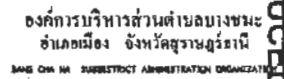
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

10 23

14




๑. กำลังอัดประลัยคอนกรีตทุกลูกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 240 ksc



ก่อสร้างถนน ค.ต.อ.ชายม.๑ บ้านบางชนะบน  
เชื่อม ม.๑ ต.บางใบไม้

( นายสมชาย คิตติกรรมภพ )  
นายช่างโยธาอาวุโส

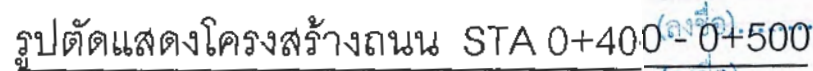
ก.ช.  
(วิเทศน์) (พ.ร.ก.)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

พ.จ.ต.   
(วารินทร์ วัชรวัชร์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายปฐวิทย์ ตาบุญสี)

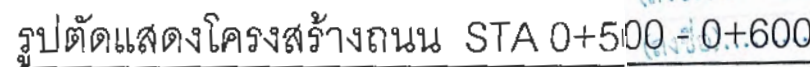
~~11~~ ~~23~~

14



1. กำลังอัด(เฉลี่ย)อนกิริตรูปลูกบาศก์ไม่น้อยกว่า 240 ksc





๑. กำลังยึดประลัยคอนกรีตรูปทูลูกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 240 ksc







องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
2002 CH HA PROJECT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.อ.สาย.1 บริเวณชุมชน  
เจียม ม.1 ต.บางใบไม้

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสมชาย กิตติพรณาย)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

ส.อ.  
(วิศิษฐ์ ทรัพย์รัก)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.ศ.  
(ทาวินทร์ ภิบาลรัตน์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

อนุมัติ

(นายประวิทย์ คงนุกุล)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

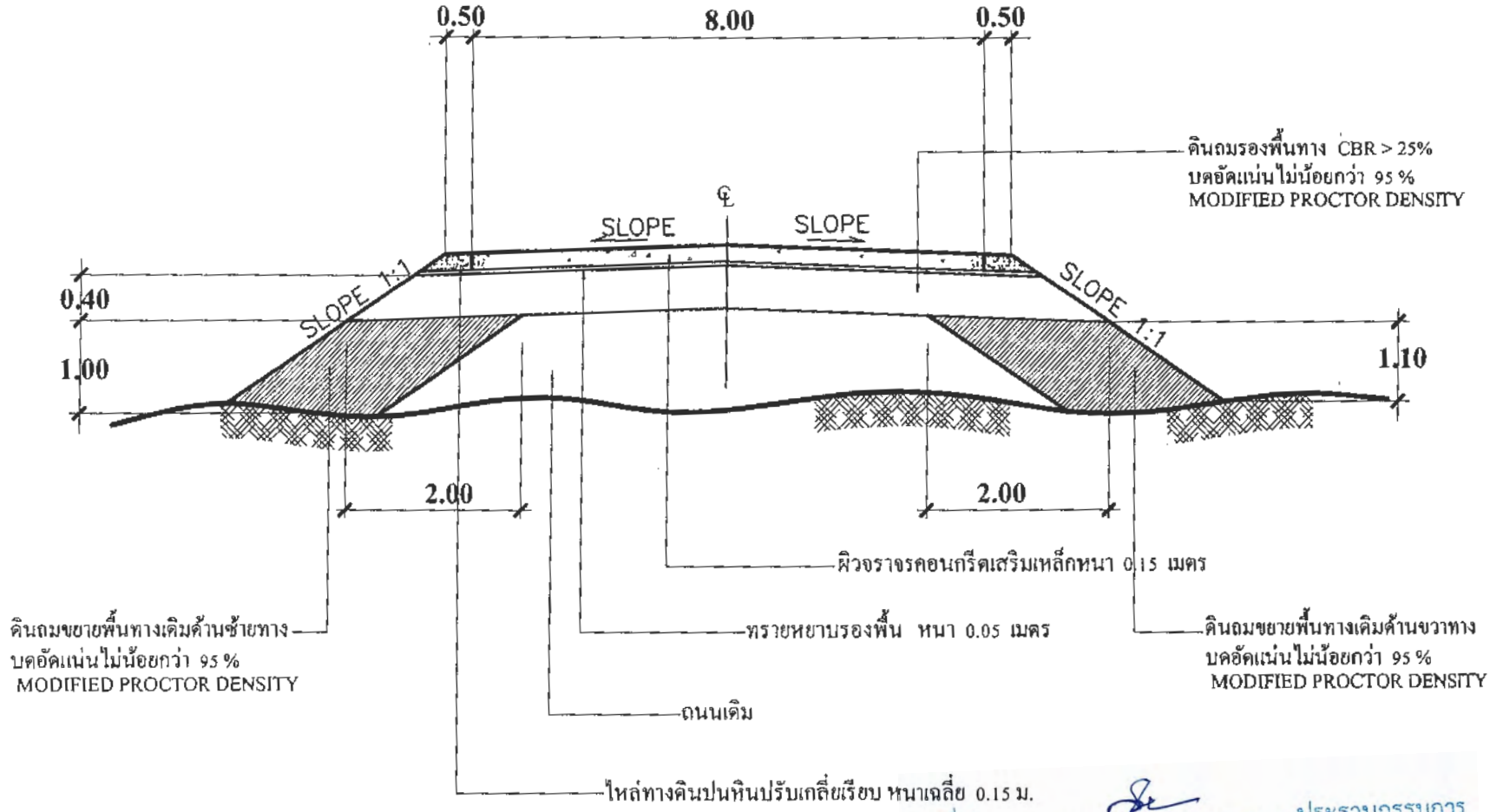
แผนที่ / จำนวนแผ่น

14 23

เลขที่แบบ

14

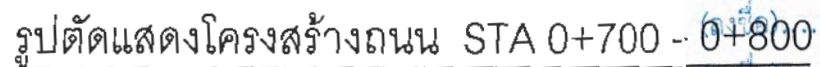
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน STA 0+600 ถึง 0+700

หมายเหตุ (ลงชื่อ).....กรรมการ

1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทึบทุกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 240 ksc



(ลงชื่อ).....กรรมการ

1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทึบ 240 ksc



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
BANG CHA NA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างอนน.ค.ส.ส.สาย ม.๑ บ้านบางพระชนบท  
เชื่อม ม.๑ ค.บางไผ่

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายสมชาย กิตติภทรภาย)  
นายช่างโยธาอาวุโส

1970-1971

ส.ช.  
(วิศิษฐ์ เพชรรักษา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

## เห็นชอบ

W.A.M. ✓

(วารินทร์ ภัทรวังศ์)

โปรดองค์การบิณารส่วนตำบลบางระ

## อนุวัติ

(นายปวิญญูศักดิ์ ตาหมื่น)

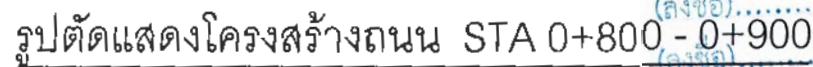
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบวพชนะ

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

15

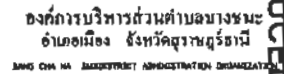
23

เลขที่แบบ



ทนาย(ทพ)

1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทู่ทุกบาทก์ ไม่น้อยกว่า 240 ksc



ก่อสร้างถนน ค.ศ.ก.สาย ม.๑ บ้านบางพระบน  
เชื่อม ม.๑ ค.บางใบไม้

( นายสมชาย ทัศนพรกราย )  
นายอำเภอสาขาสัตวแพทย์

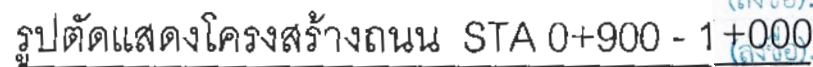
ก.ช.  
(วิศิษฐ์ พงษ์รักษ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(วารินทร์ รักสวัสดี)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

16 \_\_\_\_\_ 22 \_\_\_\_\_

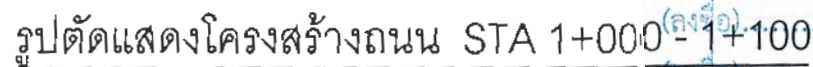
เลขที่แบบ



๑. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทรงแปดเหลี่ยม ไม่น้อยกว่า 240 ksc







หมายเหตุ (ลงชื่อ).....กรรมการ

1. กำลังอัดปริมาตรย้อนกลับกรณีครีบูกลูกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 240 ksc



องค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
BANG CHA MA SUBDISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ต.ถ.สาย ม. บ้านบางชนะบน  
เชื่อม ม. ค.บางโขนไต้


·สำรวจ / เขียนแบบ

( นายสมชาย รัตนพรภณร )  
นายช่างโยธาอาวุโส

๙๗๕๕๐๖

ส.อ.  
(วิเศษกิจบุรุษรักษ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.ต.   
(วราภิมณฑ์ รักลือสัคดิ์)  
ปลัดกองการบริหารส่วนตำบลบางระ

อนุมัติ

(นายณัฐวุฒิ ตวงมุสิก)  
รองคณบดีบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่ /จำนวนแผ่น

18

23

เลขที่แบบ



NAME CHA HA SUBSTRUCTURE ADMINISTRATION ORGANIZATION

ก่อสร้างถนน ท.ศ.ส.สาย ม.๑ บ้านบางจานะบุ  
เชื่อม ม.๑ ค.บางไผ่

( นายสมชาย กิตติกรรมสาร )  
นายช่างโยธาอาวุโส

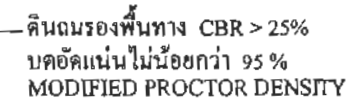
ร.อ. (วิศิษฐ์) เกษมทรัพย์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

พ.จ.ต.  
(วารินทร์ วัชรวัชร์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายณัฐวุฒิ ตวงมูลิก)  
กองบริหารส่วนตำบล

19

14



ดินถมขยายพื้นที่ทางเดิมด้านซ้ายทาง –  
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 %  
MODIFIED PROCTOR DENSITY

—ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร

—ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 เมตร

—ดินถมขยายพื้นที่ทางเดิมด้านขวาทาง  
 บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 %  
 MODIFIED PROCTOR DENSITY

—ถนนเดิม

- ไล่ทางดินปนหินปรับเกลี่ยเรียบ หนาเฉลี่ย 0.15 ม.

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน STA 1+100 - 1+200

## หมายเหตุ

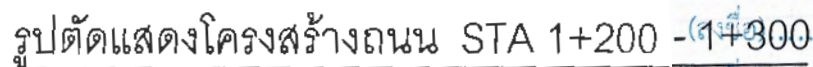
1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทรงแปดเหลี่ยม ไม่น้อยกว่า 240 ksc

หน้าเฉลี่ย 0.15 น. (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(คิงส์).....กรรมการ

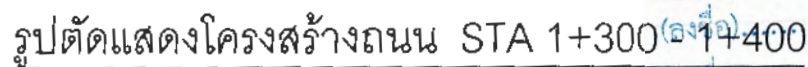
100 - 1 + 200

(๒).....กรรมการ



1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ไม่น้อยกว่า 240 ksc





หมายเหตุ (พิเศษ)

1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทรงแปลก ไม่น้อยกว่า 240 ksc



องค์การบริหารส่วนตำบลบงชน  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
BANG CHAN SUB-TOWNSHIP ADMINISTRATION OFFICE

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.อ.สาย ม.๑ บ้านบางชนะบุรี  
เชื่อม ม.๑ ค.บางไผ่

สาร ๖๖ / เขียนแบบ

(นายสมชาย กิตติพรณราย)  
นายพงษ์โยธาวุธ

คสทชช

ส.อ.  
(วิศิษฐ์) เพชรรัตน์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

W.9.2.

(วาทินทร์ วัชรวิทย์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

## อนุเมติ

(นายณัฏฐาณิ ตางมุลิก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

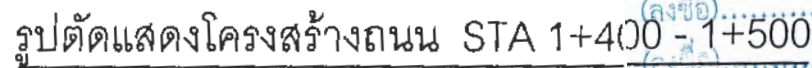
21

23

เลขที่แบบ

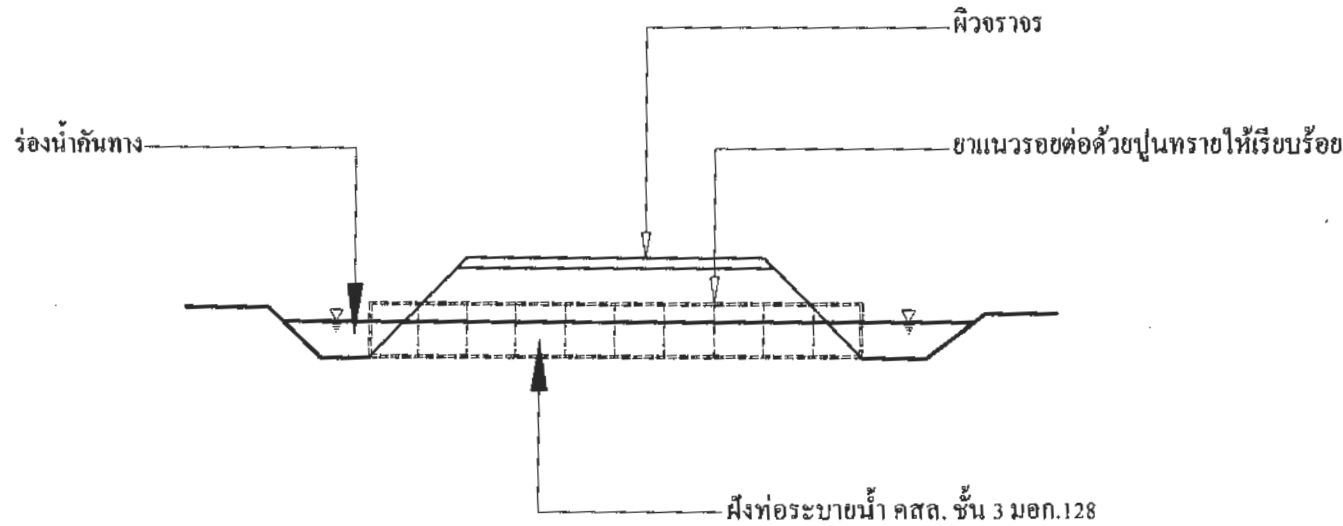
14





1. กำลังอัดประลัยคอนกรีตรูปทรงแปดเหลี่ยม ไม่น้อยกว่า 240 ksc





รูปตัดการวางท่อระบายน้ำ คสล.

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



องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง  
 อัมพเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 2002 CM 10 SUBJECT AREA ADMINISTRATION ORGANIZATION

โครงการ  
 ก่อสร้างถนน ค.ศ.ค.สาย ม.1 ปั่นแอมบางชนบท  
 เรือม ม.1 ท.บง.ป.บ.1

สำรวจ / เขียนแบบ  
 (นายสมชาย กิตติธรรมราช)  
 นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ  
 ส.อ.  
 (วิศิษฐ์ ฝักรวัก)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
 พ.จ.ค.  
 (วารินทร์ ฝักรวัก)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

อนุมัติ  
 (นายปฐพี ตาบุญดี)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางชนะ

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

23 / 23

เลขที่แบบ

14