

## รายละเอียดประกอบแบบรูปราชการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขก.ถ. ๑๖๖-๑๕ สายบ้านโนนหอม หมู่ที่ ๘ เชื่อม บ้านทุ่งแค หมู่ที่ ๙ ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ ได้จ้างเหมาบริการให้ผู้รับจ้างออกแบบงานก่อสร้าง รับรองแบบ แปลงงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขก.ถ. ๑๖๖-๑๕ สาย บ้านโนนหอม หมู่ที่ ๘ เชื่อม บ้านทุ่งแค หมู่ที่ ๙ ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

### ๒. วัตถุประสงค์

จ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขก.ถ. ๑๖๖-๑๕ สายบ้านโนนหอม หมู่ที่ ๘ เชื่อม บ้านทุ่งแค หมู่ที่ ๙ ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น ตามระเบียบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านสาธารณูปการในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ ให้ประชาชนได้ใช้ถนนที่มีมาตรฐาน ได้รับประโยชน์จากการสัญจรไปมา สะดวก สบาย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐานของทางราชการให้ถูกต้องครบถ้วน โดยเป็นไปอย่างเปิดเผย โปร่งใส ตรวจสอบได้ และเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

### ๓. คุณสมบัติเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เพ็กใหญ่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๕๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็ญใหญ่เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้เวลาของงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

#### ๔. แบบรูปรายการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขก.ถ. ๑๖๖-๑๕ สายบ้านโนนหอม หมู่ที่ ๘ เข้ม บ้านทุ่งแค หมู่ที่ ๙ ตำบลเพ็ญใหญ่ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด) พิกัดเริ่มต้น N ๑๕.๘๗๐๕๒๙ E ๑๐๒.๕๒๒๙๑๓ พิกัดสิ้นสุด N ๑๕.๘๗๐๗๔๗ E ๑๐๒.๕๒๘๗๑๔ สูตรในการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) คือ  $P = (Po) \times K$  โดย  $(K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So})$

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมด

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อส่งจ้าง/ข้อตกลง หรืออื่น ๆ

#### ๗. เงินงบประมาณโครงการ

งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขก.ถ. ๑๖๖-๑๕ สายบ้านโนนหอม หมู่ที่ ๘ เข้ม บ้านทุ่งแค หมู่ที่ ๙

ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ ตารางเมตร  
องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น งบประมาณที่ได้รับการอุดหนุน ๑,๙๘๔,๐๐๐.-บาท

#### ๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงิน แบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างจำนวน ร้อยละ ๔๕ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- ผู้รับจ้างได้ดำเนินงานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

- งานเกรดพื้นทางเดิมแล้วเสร็จ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๘๐ เมตร

- งานลงทรายรองพื้นทาง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๘๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร

- งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เท  
คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ตารางเมตร พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต

- งานวางท่อระบายน้ำ ขนาด ๑๐.๓๐ เมตร จำนวน ๒ จุด ๆ ละ ๖ ท่อน รวมจำนวน ๑๒ ท่อน

- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๕ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างจำนวน ร้อยละ ๕๕ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- งานลงทรายรองพื้นทาง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร

- งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เท  
คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ตารางเมตร พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต

- งานลงหินคลุกไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร

- งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

- งานอื่น ๆ ที่คงเหลือตามแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้

ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อ  
ผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

#### ๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวม

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าจ้างต่อวัน

#### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัด  
จากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ได้รับมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้  
ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....ผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตฯ

(นายเกรียงศักดิ์ ว่างานนท์)

วิศวกรโยธา/สย.๘๘๓๐



## สูตรในการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรในการคำนวณ

$$P = (Po) \times K$$

P = ราคางานต่อหน่วย/ราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

$$K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

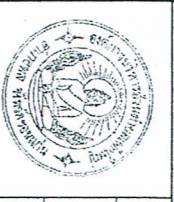
So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการแบบ		แผ่นที่
สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบก่อสร้าง, ถนนคสล, แบบมีรอยต่อตามยาว		1
แบบแผนที่สิ่งปลูกสร้างโครงการ		2
แบบแปลนผังวางรองถนนคสล, รูปตัดผังวางรองถนนคสล, ถนนคสล, แบบมีรอยต่อตามยาว		3
แบบป้ายชื่อโครงการถนนคสล.		4

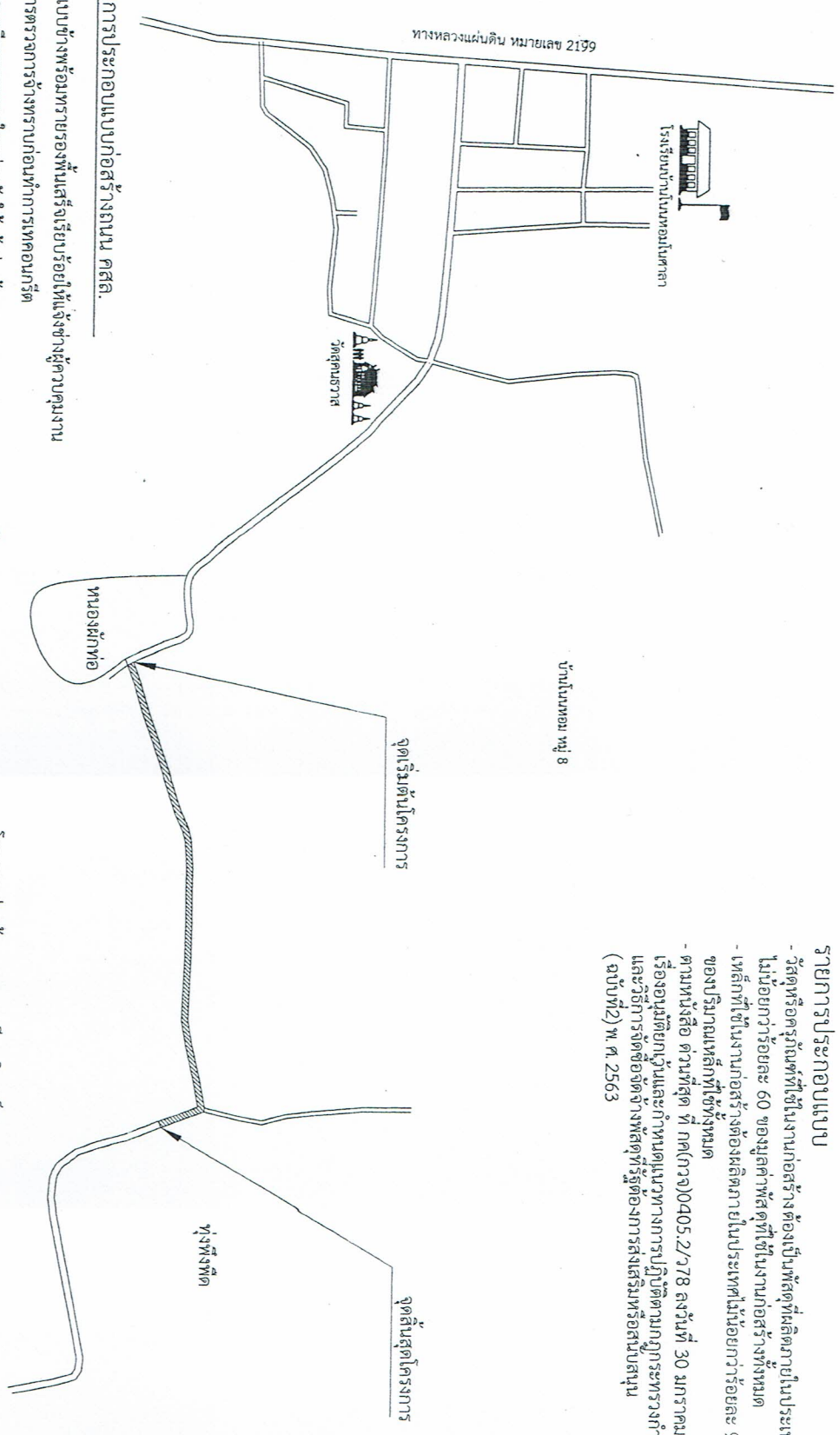
รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการทำงานปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนมาตรฐานงานก่อสร้างที่ชื่อของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการทำงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานการผลิตวัสดุสหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- รถยนต์ส่วนบุคคลและรถจักรยานยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ที่จะเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งเส้นทางแยก ให้ปฏิบัติตามของถนนให้กลมกลืนถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อ คสล. ให้ใช้ตีความความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้ติดตั้งคาน้ำดื่ม และ/หรือ ห้องส้วมและบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้สามารถระบายน้ำผ่านท่อได้
- จำนวนท่อ และตำแหน่งการวางท่อตามระบบน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งเครื่องหมายจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานแต่য়োควรต้องไม่น้อยกว่าเดิม
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และปรับปรุงแบบแต่ต่างข้อ 9, 10 และ 11 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้แต่ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้แต่แย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือมีเงื่อนไขใดๆ
- หลักวิชาช่างที่ดีให้รายงานและคำนิยามการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรฐานในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะอันตรายนั้นๆ จะมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตราการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย
- ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยงานและเครื่องหารจราจรต่างๆ และท่อ คสล. เดิม(ถ้ามี) ไปกองเก็บ ณ สถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนดในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด



โครงการ		สถานที่ตั้ง	สำรวจ	ออกแบบ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	นายช่างบริหารส่วนตำบล	แบบที่
ก่อสร้างถนนบ่อกบิตติธรรมเหล็ก		สายทางกรมชลประทาน ชก.ก. 166-115 บ้านใหม่ทอง หมู่ 8 ตำบล บ้านใหม่ทอง หมู่ 9 ตำบลท่าไม้ใหญ่ อำเภอทอง จังหวัดขอนแก่น						ร้อยตรี (ประเสริฐ สีสุอ)	บมท.พญ. 7/2566
แผนผัง	สำรวจ	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	(นางชอุบล นนทราชันย์)	(นายเกียรติศักดิ์ รัตนานนท์)	(นายบัญชา นนท)	(นายสุพรรณ ต่อมพงษ์)	(นายอรรถกร ธีรธรรมรักษ์)	สีสุอ	แบบที่





**รายละเอียดรายการประกอบแบบก่อสร้างถนน คสล.**

1. เมื่อทำการติดตั้งแบบข้างพร้อมทรายรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้วให้แจ้งช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างทราบก่อนทำการทบทวนคอนกรีต
2. ก่อนทำการทบทวนคอนกรีตของรถและรถในแต่ละวันให้แจ้งช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจจ้างงาน เพื่อทำการทดสอบส่วนแยกคอนกรีต (Slump Test)
3. การตรวจรับงานจ้างในวันตรวจรับงานจ้างต้องทำการตรวจสอบความหนาของถนนทุกระยะ 500 เมตรต่อ 1 ตัวอย่าง
4. การนำส่งทดสอบวัสดุผู้รับจ้างต้องเป็นผู้นำวัสดุไปทดสอบร่วมกับช่างผู้ควบคุมหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ

**รายการประกอบแบบ**

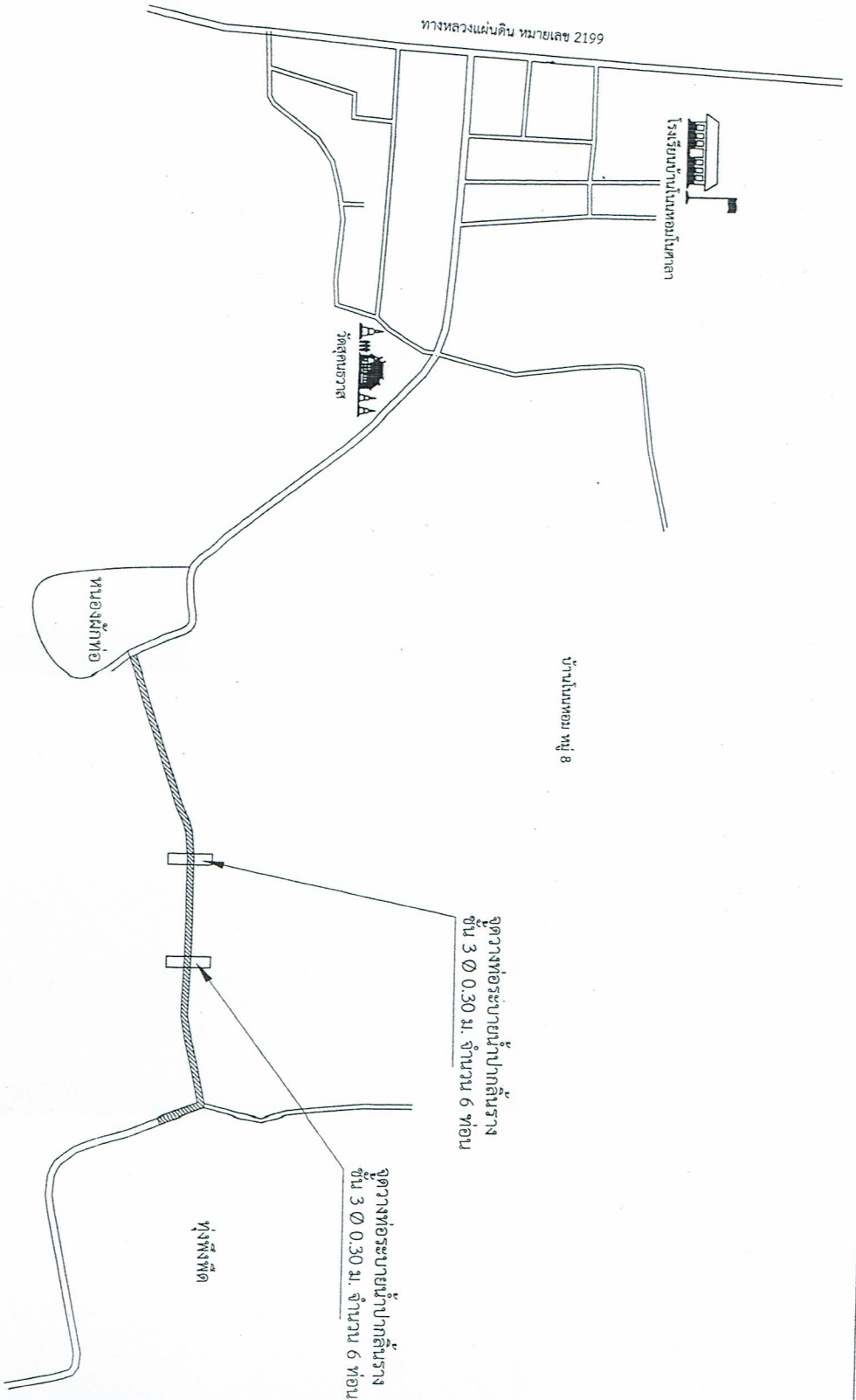
- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ไม้เนื้อยาวที่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องผลิตภายในประเทศไทยไม้น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมด
- ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค(กวาง)0405.2/ว.78 ลงวันที่ 30 มกราคม 2565 เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องมีการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่2) พ.ศ. 2563

**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

ปริมาณงาน  
 กว้าง 5.00 เมตร ยาว 680 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 3,400 ตารางเมตร ไหล่ทางลงขนาดกว้างข้างละ 0.20 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ


โครงการ	สถานที่ตั้ง	สำรวจ	กองช่าง อบต.	ออกแบบ	กองช่าง อบต.	ตรวจสอบ	กองช่าง อบต.	เห็นชอบ	สำนักงานเขต อบต.	อนุมัติ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	แบบร่าง
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตำบลหนองเม็ก หมู่ 8 ตำบลบ้านหนองเม็ก หมู่ 9 ตำบลเม็กใหญ่ อำเภอธวัชชัย จังหวัดขอนแก่น		(นายชัชวาลย์ กองเงิน) นายช่างเทคนิคช่าง	(นายประวิทย์ วัฒนาธรรม)	(นายธีรวิทย์ นาคดี) ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.	(นายสุพจน์ สอนมสุข) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กใหญ่		ร้อยตรี (ประสิทธิ์ สีสุอ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กใหญ่	ขนาด พย. 72566	วันที่	
แสดงแบบ	แบบที่ส่งไป											



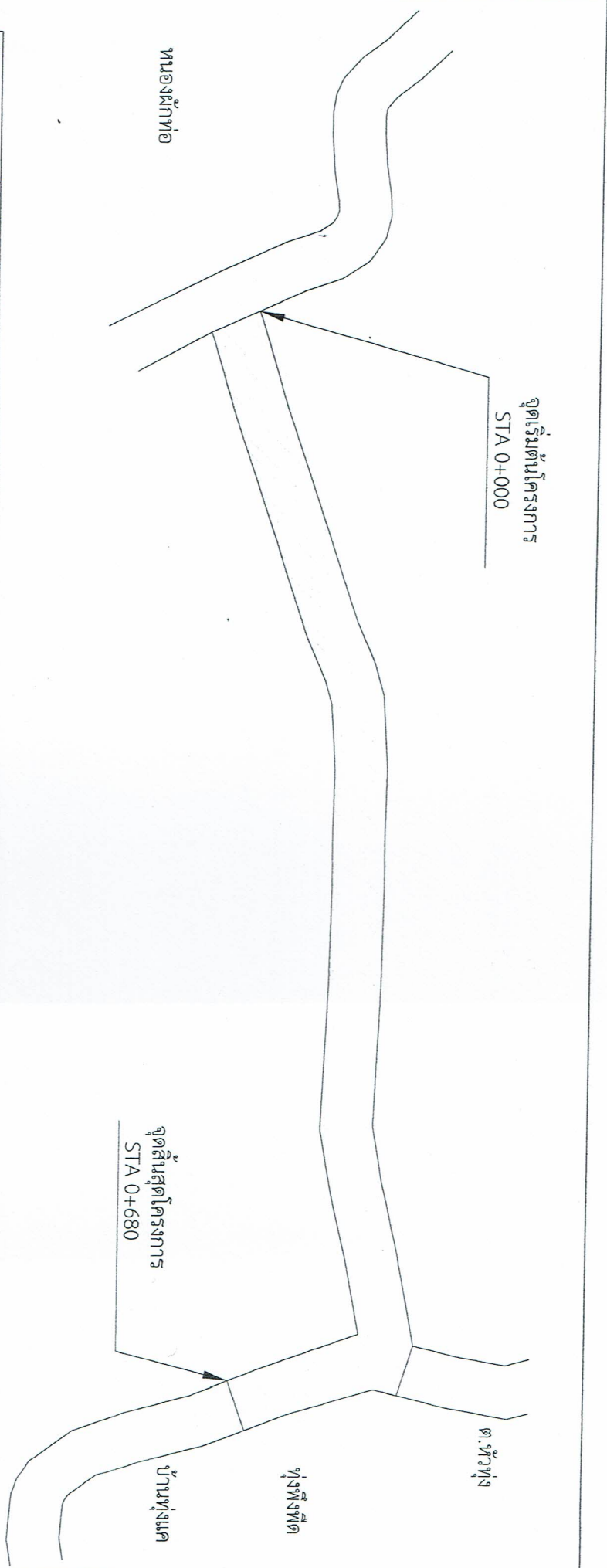


**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**ปริมาณงาน**  
วางท่อระบายน้ำปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.30 ม. จำนวน 2 จุดละ จำนวน 6 ท่อน รวม 12 ท่อน


	โครงการ		สถานที่ตั้ง		สำรวจ	กองช่าง อบต.	ออกแบบ	กองช่าง อบต.	ตรวจสอบ	กองช่าง อบต.	เห็นชอบ	สำนักงานเขต อบต.	อนุมัติ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	แบบสถาปัตย์
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		ตำบลทองหมู่ 8 ซ่อม บ้านทุ่งลาด หมู่ 9 ตำบลเหล็กใหญ่ อำเภอลาด จังหวัดขอนแก่น												
อนุมัติ ๖/๒๕๖๕ อนุมัติ															





ELEV.	ระดับก่อสร้าง		ระดับถนนเดิม		ELEV.
	ระดับก่อสร้าง	ระดับถนนเดิม	ระดับถนนเดิม	ระดับก่อสร้าง	
102.000					102.000
101.000					101.000
100.000					100.000
99.000					99.000
98.000					98.000
	100.000	100.149	100.216	100.274	
	100.286	100.410	100.215	100.054	
	100.267	100.104	100.314	100.186	
	100.432	100.391	100.480	100.432	
	100.585	100.580	100.687	100.661	
	100.973	100.921	101.078	101.000	
	101.152	101.149	101.163	101.191	
	101.186	101.228			

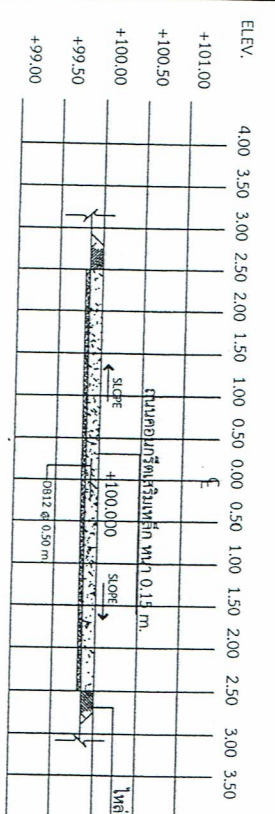
**รูปตัดตามยาว**

	โครงการ		สถานที่ตั้ง		สำรวจ	ก่อสร้าง	ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ	หมายเหตุ
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		สายทางจาก กม.ชล. 166-15 บ้านโนนหอม หมู่ 8 และ บ้านห้วยเม็ก หมู่ 9 ตำบลสีคิ้วใหญ่ อำเภอสว่างวีรจักรขอนแก่น		นางสาวสุวิมล กองสิน	นางช่างนิศากร กองสิน	(นางสาววิมลทิพย์ รัตนานนท์) วิศวกรโยธา/ร.ย. 8830	(นายช่างวิญญู มาลีชาติ) ผู้อำนวยการกองช่าง ย.ม.ค.	(นายช่างจรูญ อดุลยคุณ) วิศวกรโยธา/ร.ย. 8830	(นายช่างวิญญู มาลีชาติ) ผู้อำนวยการกองช่าง ย.ม.ค.	ร.ย.ค. (ประเสริฐ สีสุจ) วิศวกรโยธา/ร.ย. 8830	นางทองผกากร วัฒนารัตนกุล
แสดงแบบ	รูปตัดตามยาว											
อนุทิน (ประเสริฐ สีสุจ) วิศวกรโยธา/ร.ย. 8830 นางทองผกากร วัฒนารัตนกุล												
อนุทิน (ประเสริฐ สีสุจ) วิศวกรโยธา/ร.ย. 8830 นางทองผกากร วัฒนารัตนกุล												

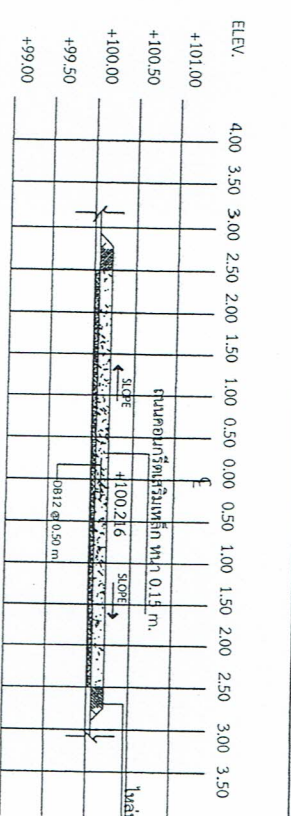
อนุทิน พุ. 2566

หน้า

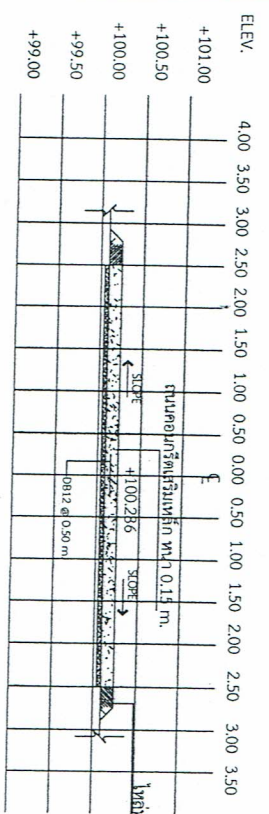




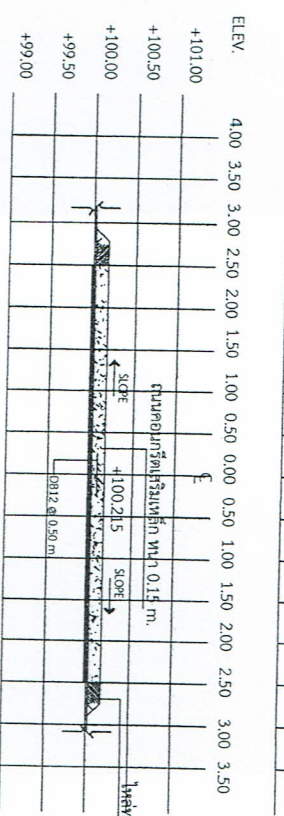
รูปตัด STA 0+000



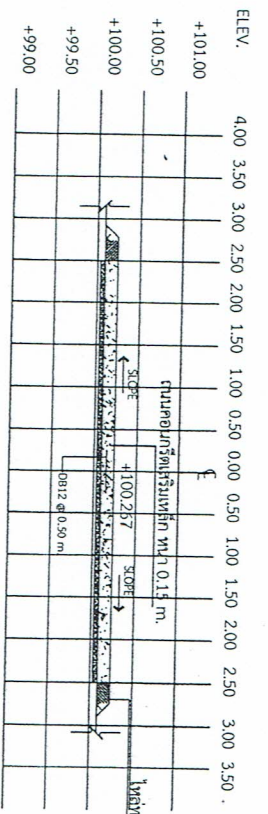
รูปตัด STA 0+050



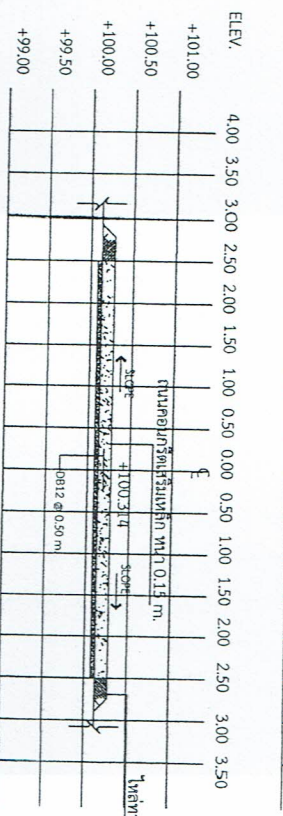
รูปตัด STA 0+100



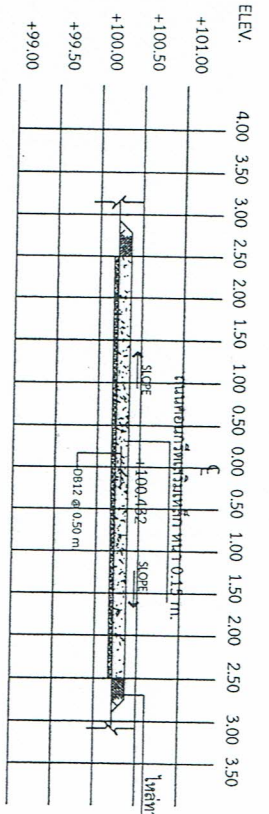
รูปตัด STA 0+150



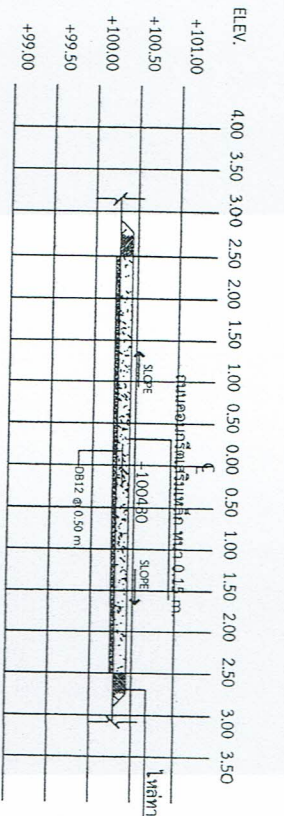
รูปตัด STA 0+200



รูปตัด STA 0+250



รูปตัด STA 0+300



รูปตัด STA 0+350



โครงการ	สถานี		สำรวจ	核准	ออกแบบ	核准	ตรวจ	核准	อนุมัติ	核准	核准
	สายทางหมายเลข ทด.ม. 166-15	บ้านใหม่ หมู่ 9 ตำบลโพธิ์ใหญ่ อําเภอ จังหวัดขอนแก่น									
แผนงาน	วัตถุประสงค์		核准	核准	核准	核准	核准	核准	核准	核准	核准











