



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕๑/๒๕๖๖

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการวางท่อเปลี่ยนคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมป้อนหักสำหรับท่อเหลี่ยม บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรม ชุมชนเจ้าพ่อเขาตา ๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลพุทราวัง เชื่อมต่อเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ฉบับประมาณราคาประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ หน้า ๒๙๘ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุภากร ทองทัย)
หัวหน้ากองออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมารุต ชวสวน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริดี ทองขาว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(นางทิติยาพร เเพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุราษฎร์ สันสุข)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายธนากร อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม
บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรม ชุมชนเจ้าพ่อเขาดก ๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลพุก่าง
เชื่อมต่อเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพระพuthบาท อำเภอพระพuthบาท จังหวัดสระบุรี

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับการขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากเทศบาลเมืองพระพuthบาท เพื่อให้ดำเนินการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพัก สำหรับท่อเหลี่ยม บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรมชุมชนเจ้าพ่อเขาดก ๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลพุก่าง เชื่อมต่อเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพระพuthบาท อำเภอพระพuthบาท จังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของประชาชน ในเขตพื้นที่ดังกล่าว และบริเวณใกล้เคียง อันเนื่องมาจากน้ำท่วมขัง น้ำเสีย
๒. เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบระบายน้ำ และสภาพแวดล้อมที่ดี ให้กับประชาชน
๓. เพื่อการคมนาคมด้านต่างๆ มีความสะดวก ปลอดภัย ให้กับประชาชน
๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้จ้างงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันนั้นแล้ว
- ๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ให้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

(นายสุชาติ ทองแท้)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายมารุต ช่างสวน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

นายกิตติ ทองคำ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงาน มาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการ ตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๔. รายละเอียดโครงการ

วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม บริเวณคลอง พระเจ้าทรงธรรม ชุมชนเจ้าพ่อเขาดก ๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลพุทรา่ง เชื่อมต่อเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

- วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดห่อสำเร็จ (แบบช่องเดียว) ขนาดท่อลอดภายใน ๒.๑๐ X ๑.๕๐ X ๑.๐๐ เมตร ขนาด ๐.๒๐ เมตร ความยาว ๔๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม แบบฝาเหล็ก จำนวน ๕๐ บ่อ (ตามแบบมาตรฐานและรูปแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้นรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร


ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ๖. จะจัดงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ หน้า ๒๔๘ จำนวนเงินตามโครงการ ๗,๕๖๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านสี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)


๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

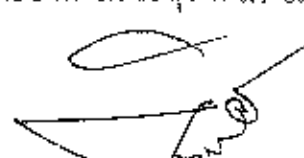
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๙. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด (งวดสุดท้าย) ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรมชุมชนเจ้าพ่อเขาดก ๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลพุทรา่ง เชื่อมต่อเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพระพุทธบาท อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง


(นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ


(นายมารุต ขาวสวน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)


นายกิตติ ทองขาว
นายช่างโยธาชำนาญงาน

งวดที่ ๑ (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ (ตามแบบแปลนและรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี) ดังรายการต่อไปนี้

- งานขุดดินพร้อมปรับเกลี่ยต่งบดอัด โดยใช้เครื่องจักรดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานลงทรายหยาบรับระดับพร้อมบดอัดหนา ๐.๑๐ เมตรแล้วเสร็จ
- งานเทพคอนกรีตหยาบหนา ๐.๑๐ เมตรแล้วเสร็จ
- งานวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป ขนาด ๒.๑๐ x ๑.๕๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๔๕๐ ท่อนแล้วเสร็จ
- งานวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยม จำนวน ๕๐ บ่อแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝาตะแกรงเหล็กบ่อพัก ขนาด ๐.๔๙ x ๑.๐๙ เมตร จำนวน ๑๐๐ ฝาแล้วเสร็จ
- งานลงลูกกรงกลมหลังท่อและข้างท่อ พร้อมเกลี่ยแต่ง - บดอัดแล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งป้ายโครงการ หรือให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน)

๑๐. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

- | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------------|
| ๑. นายฤชากร ทองทัย | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายมารุต ขาวสวน | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.) | กรรมการ |
| ๓. นายกิตติ ทองขาว | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ไว้ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไปโดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = 0.๓๐ + 0.๑๐ * It / Io + 0.๔๐ * -It / Fo + 0.๒๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๕} = 0.๓๕ + 0.๒๐ * It / Io + 0.๑๕ * Ct / Co + 0.๑๕ * Mt / Mo$$

$$K_{๓.๖} = 0.๓๐ + 0.๑๐ * It / Io + 0.๑๕ * Ct / Co + 0.๒๐ * Mt / Mo + 0.๒๕ * St / So$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฤชากร ทองทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

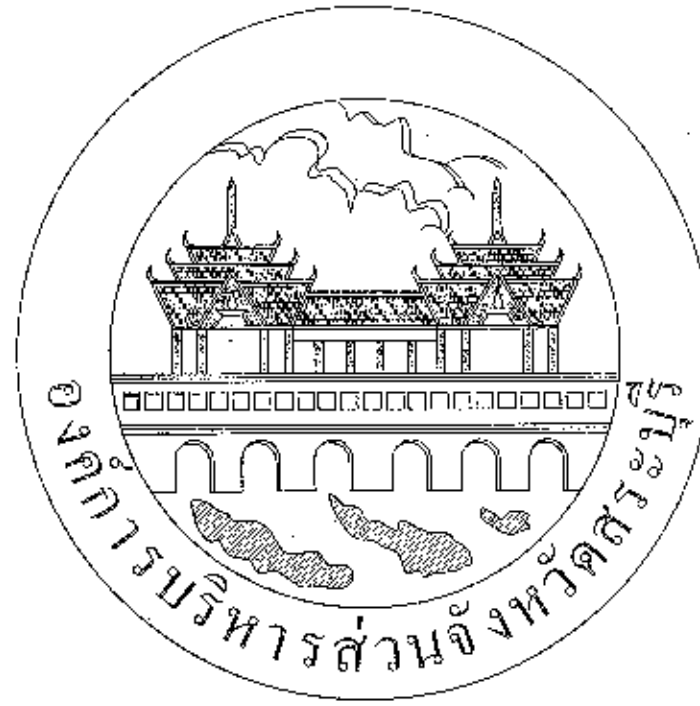
(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

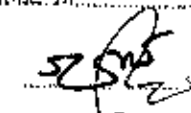
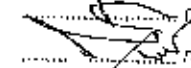
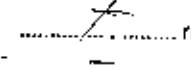
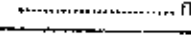

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม
บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรม ชุมชนเจ้าพ่อเขาคอก 2 หมู่ที่ 9 ต.พุนารัง เขตพื้นที่
เทศบาลเมืองพระพทุธบาท อ.พระพทุธบาท จังหวัดสุราษฎร์

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ
สำนักช่าง

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สต. ที่ ๒๒๐๘/๒๕๖๖	๒๒๐๘/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖	๒๕๖๖
แบบแปลนเลขที่.....	
	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม
บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรม ชุมชนเจ้าพ่อเขาคอก 2 หมู่ที่ 9 ต.พุกสร้าง เชื่อมต่อเขตพื้นที่
เทศบาลเมืองพระพุทธรบาท อ.พระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
รายละเอียด	1
ราคาวัสดุประกอบแบบ	2-4
ปริมาณงาน	4
วงเงินงบประมาณ	5
วงเงินค่าจ้าง	6
วงเงินค่าวัสดุ	7
วงเงินค่าแรง	8

รายการแบบ	แผ่นที่
รายละเอียด	1
ราคาวัสดุประกอบแบบ	2-4
ปริมาณงาน	4
วงเงินงบประมาณ	5
วงเงินค่าจ้าง	6
วงเงินค่าวัสดุ	7
วงเงินค่าแรง	8

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการวางท่อเหลี่ยมระบายน้ำ
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. พ. ๒๐๓/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑
แบบรายการแบบ

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม
บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรม ชุมชนเจ้าพ่อเขาคอก 2 หมู่ที่ 9 ต.พุกสร้าง เชื่อมต่อเขตพื้นที่
เทศบาลเมืองพระพุทธรบาท อ.พระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

สำรวจ/ออกแบบ

(นายพิเชษฐ์ วัฒนกิจ)
นายช่างสำรวจ/ออกแบบ

เขียนแบบ

(นายทองหล่อ นาคาวิชา)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

วิศวกรตรวจแบบ/ประเมินราคา

(นายสมชาย วิชาญ)
วิศวกร/ช่างเขียนแบบพิเศษ (วศ.)

ตรวจแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

เขียนแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์

เขียนแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์

เขียนแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์

เขียนแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์

เขียนแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์

เขียนแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์

เขียนแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์

เขียนแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์

เขียนแบบ

(นายสมชาย วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงาน ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐาน ไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของ สมอ. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังจากกว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- การระดับของจุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (บม.) เป็นระดับระดับเบสิคที่ใช้กำหนดในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทข) และมาตรฐานท้องถิ่น (มท) ฉบับปัจจุบัน
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้ทัน ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อลอด ให้ใช้แต่ขนาดมาตรฐานชนิด โดยไม่มีการดัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท่อลอดเดิมบริเวณสายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้หน้าดินมีความเหมาะสมต่อได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อตามระยะน้ำในแต่ละท่อ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องนุ่งห่มจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจใช้วัสดุอื่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ส่วนหางการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขข้อบกพร่องและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณโดยรวมทั้งสิ้นของวัสดุรายการ ใดๆ เกินกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- วัสดุการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ หรือไม่นำไปดำเนินการหลักวิชาที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุ มาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย ของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในภาคก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือเครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโครงสร้างได้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
- ความปลอดภัยขณะอยู่ในดุลยพินิจของทางผู้ควบคุมงาน
- จัดหาระเบียงหรืออาคาร กั้นบริเวณอำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรและผู้สัญจร
- การที่สืบจากรูปให้ผู้รับจ้างเสนอ Slope Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุในวันก่อน 10 วัน
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทางฯ แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทาง ให้เรียบร้อย

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนรายการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง สบ.บ. ที่ ๑๑๐๓๓๖
ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖
แบบแปลนเลขที่.....

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

รายชื่อประกอบแบบ

เขียนแบบ

(นายอรรถพร นาคะวิชา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ตรวจแบบ

(นายอรรถพร นาคะวิชา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ตรวจแบบ

(นายอรรถพร นาคะวิชา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ตรวจแบบ

(นายอรรถพร นาคะวิชา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ตรวจแบบ

นายสุรศักดิ์ งามภักดิ์
ผู้ตรวจราชการ

ตรวจแบบ

รายชื่อประกอบแบบ

หมายเลขแบบที่

วันที่

มาตราฐาน

NO. ๕๔๕๓

01

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก 2

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างหรือวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารแนบ 2 และภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้างตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 10 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้างจากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนการเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาจ้าง
สิทธิเรียกร้องได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้หากความจำเป็นเพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่จะใช้เข้ามาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งและกรณีนี้ จะต้องให้ผู้ว่าจ้างเมื่อ
ว่าจ้างแล้ว เพื่อประกอบการตรวจสอบจากผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่
ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้า/ผลิตภัณฑ์ในประเทศ Made in Thailand (M.I.T) ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ขออนุญาตนำเข้าสินค้า/ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงให้เห็นว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ภาษีอากร วัตถุดิบ เป็นต้น

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างการจ้างก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๕ ๖๖๐๗
ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖
แบบแปลนเลขที่

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

อำนาจการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ที่คิด ในประเทศ	ที่คิด ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ได้รับจากการคำนวณแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กส(รณ) 0403.2 / ๖452 ลง 17 กันยายน 2552 (๖452) และกรณีผู้รับจ้าง
ด้วยวิธีการลงราคาของ ให้เป็นไปตามแบบท้ายสัญญาว่าด้วยการดำเนินการในราคาค่าวัสดุที่
การนี้ลงวันที่ฉบับนี้ ๖452

ภาคผนวก 3

อำนาจการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการใช้เหล็กหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กที่โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

รายการประกอบแบบ

วันที่.....

(นายอรรถพร นาคบริรักษ์)
ผู้อำนวยการกองโยธา

ลงนาม

(นายชัยภัทร คงสมลา)
นายช่างเขียนแบบช่างภาพ

ลงนาม

(นายพรชัย แก้ววังชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ลงนาม

(นายสุภากร ชื่นสุข)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและติดตามงาน

ลงนาม

นายสุรศักดิ์ ชล.ภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

ขึ้นงาน

จะดำเนินการใช้การให้ดูและ
ครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้างที่ส่งเสริม
การใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

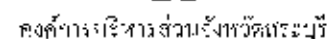
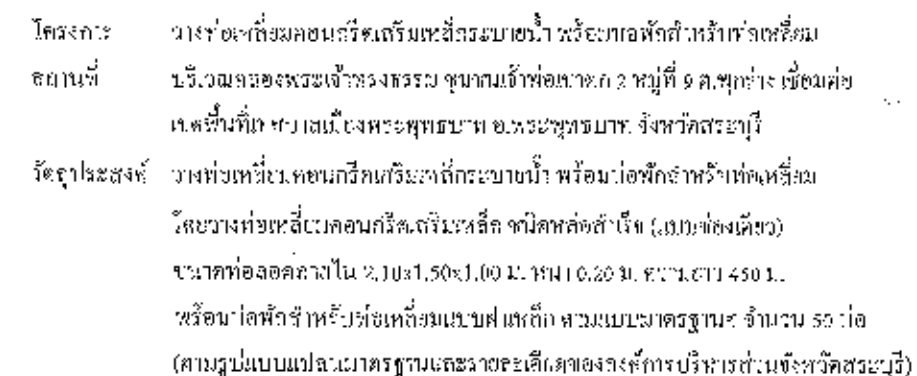
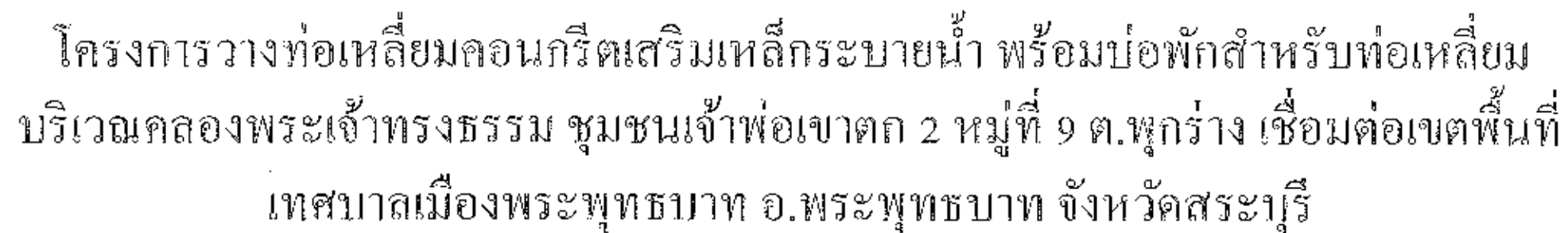
นายสมชาย

วันที่.....

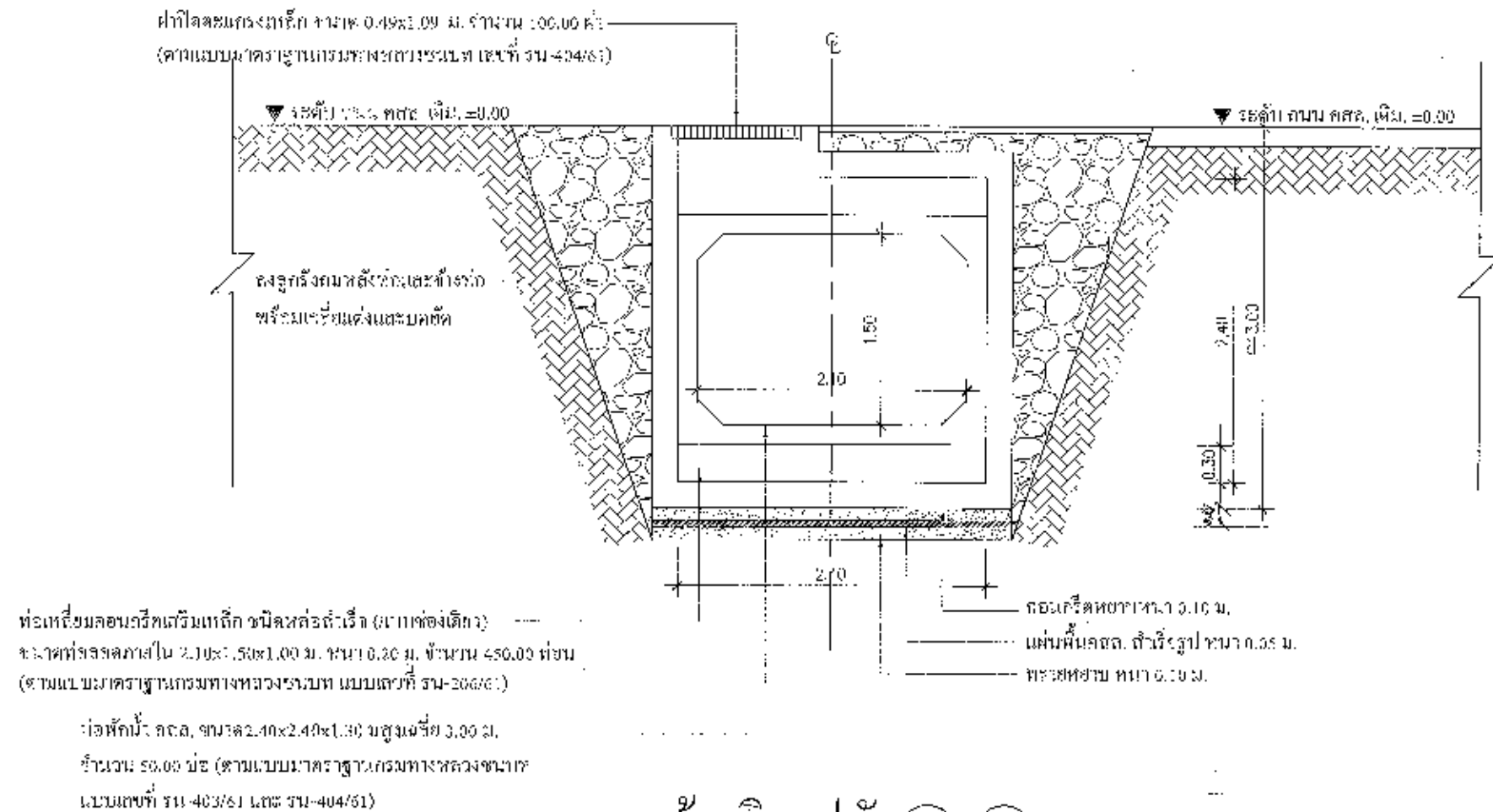
นายสุภากร

NO SAGE

02

[illegible]

โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม
บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรม ชุมชนเจ้าพ่อเขาคอก 2 หมู่ที่ 9 ต.พุทรา้ง เชื่อมต่อเขตพื้นที่
เทศบาลเมืองพระพุทธรบาท อ.พระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี



อ้างอิงรูปตัด A-A
รูปตัดตามขวาง

วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายน้ำพร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม

หมายเหตุ

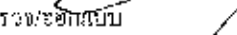
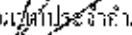


คำระคับก เรารวมท่อให้ได้รับจ้างดำเนินการสำรวจค่าระคับ. พร้อมจัดทำ
คำระคับ 3-6 ให้งานวางท่อเหลี่ยมก่อนดำเนินการ และเสนอข้อ
ข้างผู้ว่าราชการ และคณะกรรมการโครงการดังกล่าว

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปการวางท่อวาง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 69/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓
แบบประกอบเลขที่.....

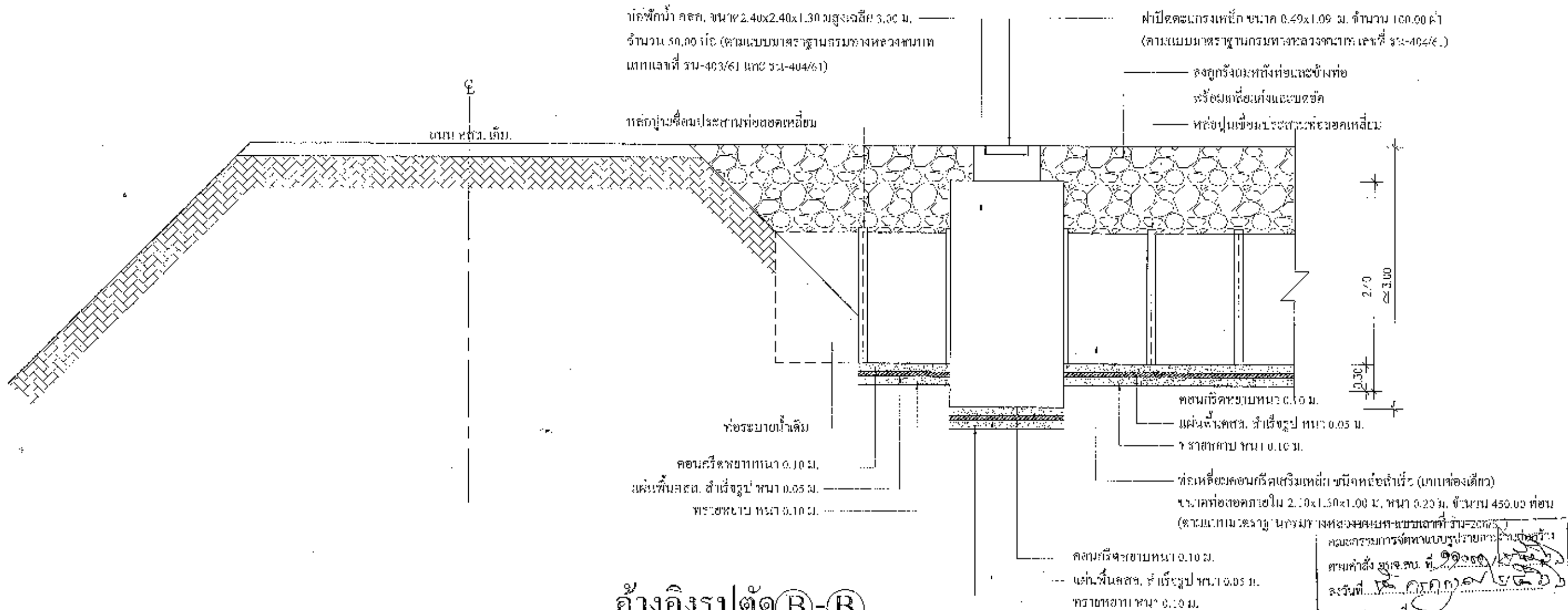
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	 (นายกิตติ ทองขาว) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล นางคำมิ่ง ไชยอำนวย	 (นายมาเรศ ชาวสวน) วิศวกร โภช-สำน-อุทก-พิทักษ์ (วอ) วิศวกร โภช-สำน-อุทก-พิทักษ์ (วอ)	 (นางสุภากร อึ้งสูง) ผู้อำนวยการส่วนงานช่างการช่างสร้าง ผู้อำนวยการส่วนงานช่างการช่างสร้าง	 (นางสุภากร อึ้งสูง) ผู้อำนวยการส่วนงานช่างการช่างสร้าง ผู้อำนวยการส่วนงานช่างการช่างสร้าง	ชื่อชิ้นงาน รูปตัดตามขวาง วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายน้ำพร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม		
	รายละเอียดของโครงการ/แบบร่าง/แบบ						

โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม
บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรม ชุมชนเจ้าพ่อเขาคอก 2 หมู่ที่ 9 ต.พุกวาง เชื่อมต่อเขตพื้นที่
เทศบาลเมืองพระพุทธรบาท อ.พระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี



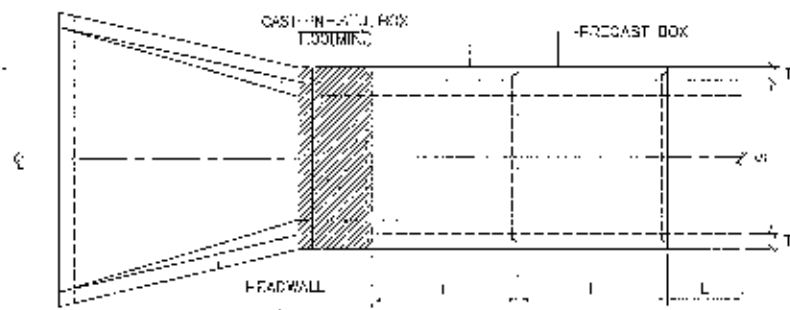
วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายน้ำพร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม

หมายเหตุ
การดำเนินการวางท่อให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจค่าระดับพร้อมจัดทำ
ตารางวัด, Profile งานวางท่อให้ตรงตามระดับเงินการ และเสนอต่อ
ช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจราคาจ้าง

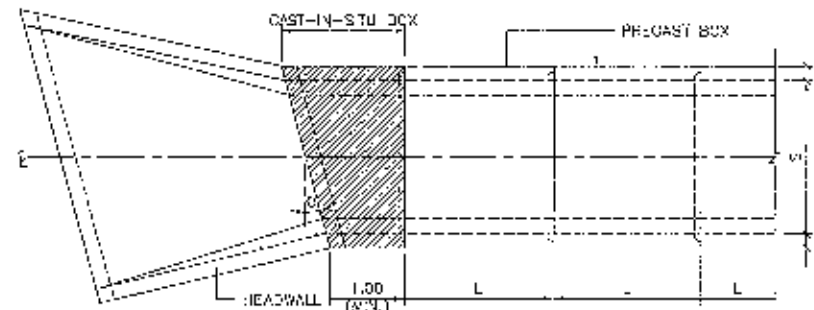
คณะกรรมการกำหนดแบบรายละเอียด
ตามคำสั่ง อบ.ส.บ. ที่ ๑๑๑๑/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖
แบบร่างเลขที่ ๑๑๑๑/๒๕๖๖

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

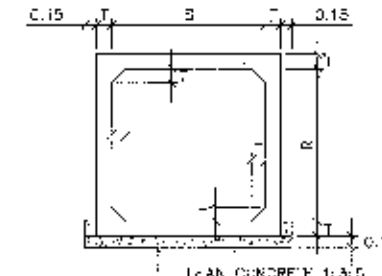
<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ		สำรวจ/ออกแบบ	วิศวกรตรวจแบบ/สำรวจ	เขียนแบบ	เขียนสรุป	เรื่องรับงาน		
	วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายน้ำพร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม บริเวณคลองพระเจ้าทรงธรรม ชุมชนเจ้าพ่อเขาคอก 2 หมู่ที่ 9 ต.พุกวาง เชื่อมต่อเขตพื้นที่ เทศบาลเมืองพระพุทธรบาท อ.พระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี		(นายศักดิ์ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายสมชาย ช่างขาว) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)	(นายสมชาย ช่างขาว) ผู้ควบคุมงานส่วนงานโยธา	(นายสมชาย ช่างขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน	รูปตัดตามยาว วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายน้ำพร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม		
	เขียนแบบ		ตรวจสอบแบบ	เขียนแบบ	อนุมัติ	ร่างแบบ	ร่างแบบ	วันที่	แผ่นที่
	(นายสมชาย ช่างขาว) ผู้ควบคุมงานส่วนงานโยธา		(นายสมชาย ช่างขาว) ผู้ควบคุมงานส่วนงานโยธา	(นายสมชาย ช่างขาว) ผู้ควบคุมงานส่วนงานโยธา	(นายสมชาย ช่างขาว) ผู้ควบคุมงานส่วนงานโยธา	(นายสมชาย ช่างขาว) ผู้ควบคุมงานส่วนงานโยธา	(นายสมชาย ช่างขาว) ผู้ควบคุมงานส่วนงานโยธา	07	



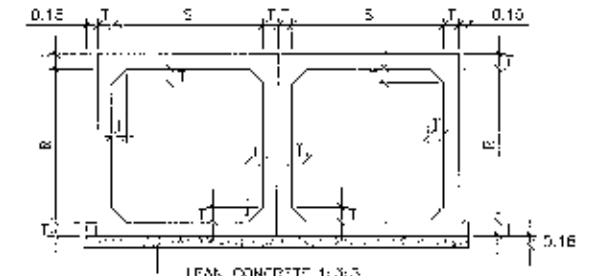
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



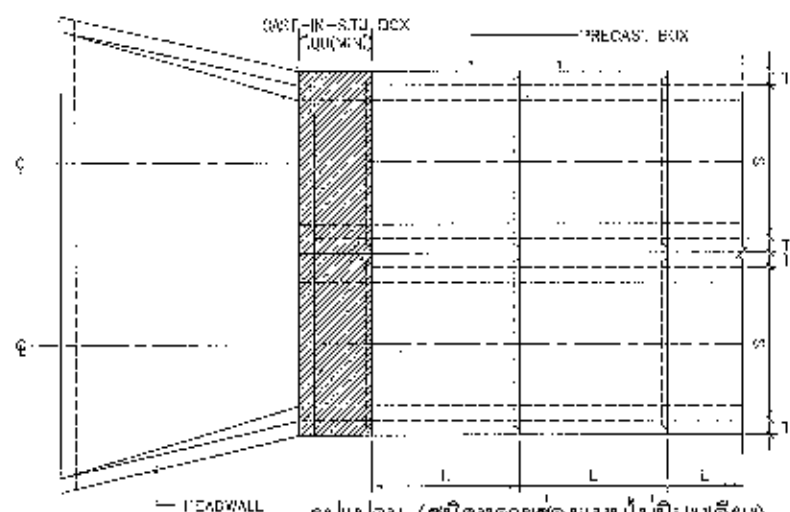
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



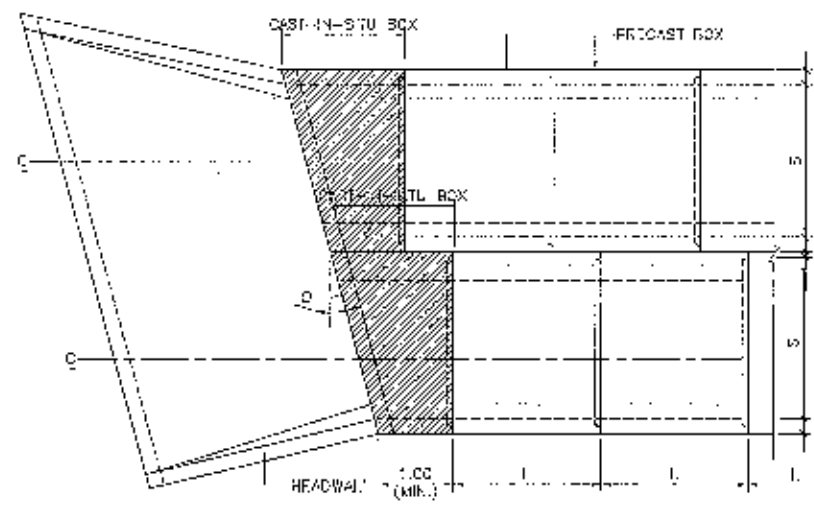
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



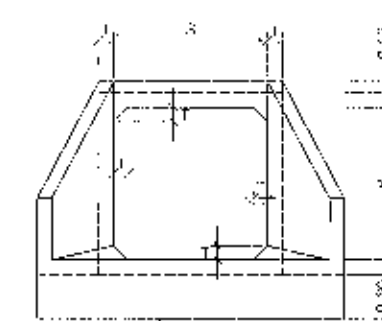
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



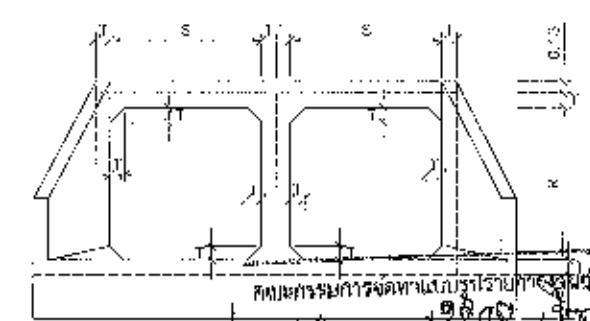
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



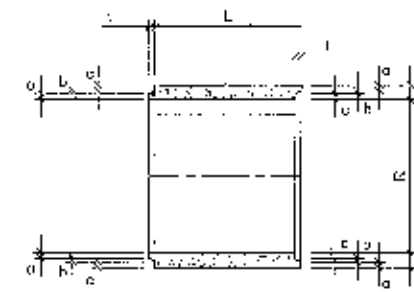
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



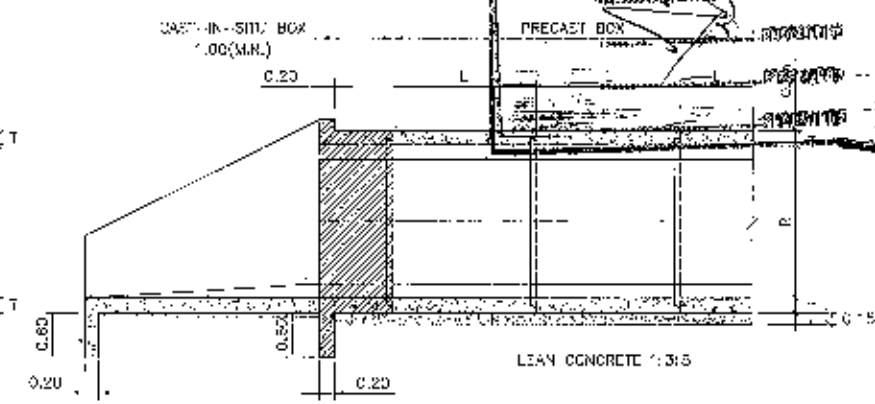
รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาวของกำแพงปากท่อ
มาตราส่วน 1:50

ตารางแสดงเหล็กเสริม

SIZE OF CULVERT (mm.)	REINFORCEMENT (mm.)	AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	860	350	640	600	250
1300 x 1200	710	450	680	570	300
1500 x 1500	740	420	740	610	300
1500 x 1200	710	570	700	600	360
1800 x 1500	740	530	760	720	360
1800 x 1800	720	480	830	780	360
2100 x 1200	810	720	720	700	400
2100 x 1500	860	660	780	780	400
2100 x 1800	870	690	830	850	400
2100 x 2100	1420	550	880	810	400
2400 x 1200	850	810	850	800	400
2400 x 1500	850	800	910	870	400
2400 x 1800	910	740	990	970	400
2400 x 2100	1040	700	1090	1040	400
2400 x 2400	1550	860	1120	1100	400

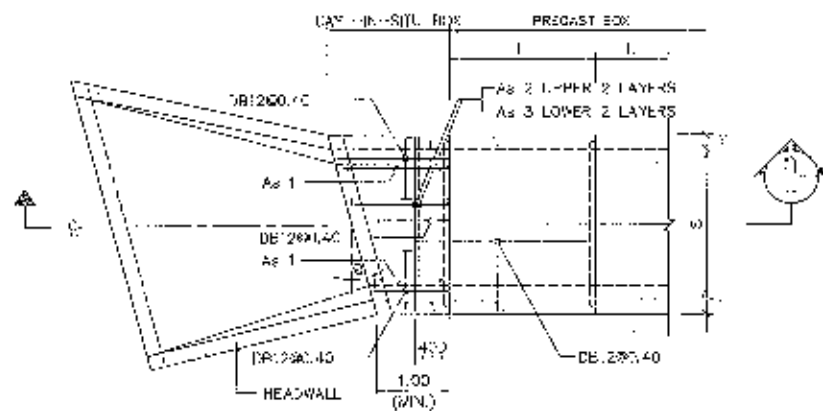
TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF BOX (mm.)	DIMENSIONS (mm.)	R	S	T	a	b	c	L (mm.)
1200 x 1200	1200	120	120	120	4	4.5	4	100
1300 x 1200	1300	130	130	130	4	4.5	4	100
1500 x 1500	1500	150	150	150	4	4.5	4	100
1500 x 1200	1500	150	150	150	4	4.5	4	100
1800 x 1500	1800	180	180	180	4	4.5	4	100
1800 x 1200	1800	180	180	180	4	4.5	4	100
2100 x 1500	2100	210	210	210	4	4.5	4	100
2100 x 1200	2100	210	210	210	4	4.5	4	100
2400 x 1500	2400	240	240	240	4	4.5	4	100
2400 x 1200	2400	240	240	240	4	4.5	4	100
2400 x 2100	2400	240	240	240	4	4.5	4	100
2400 x 2400	2400	240	240	240	4	4.5	4	100

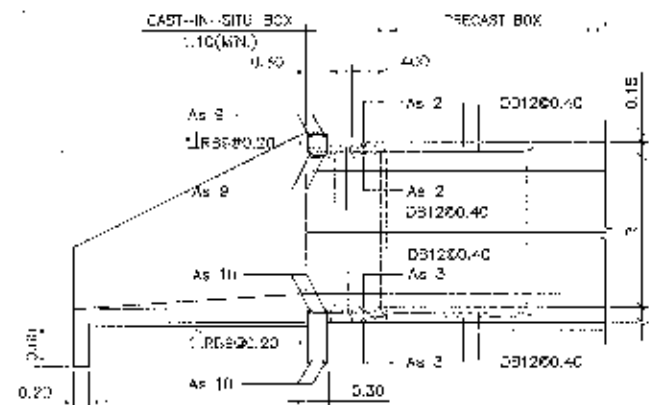
รายการประกอบแบบ

1. ความสูงของดินถมหลังก่อสร้างไม่น้อยกว่า 0.50-3.00 ม.
2. ดินถมทุกชนิดต้องเป็นดินร่วนซุย ไม่มีเศษหินหรือสิ่งอื่นที่อาจอุดตัน
3. แบบใช้โครงสร้างแบบเดิม ร.น. 208
4. รูปแปลน (รูปถ่าย) ไม่เกิน 1/50
5. ค่าแรงค่าวัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้เขียนไว้ด้วย
6. ค่าแรงค่าวัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้เขียนไว้ด้วย
7. ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้างให้แจ้งให้ทราบก่อน
8. ค่าแรงค่าวัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้เขียนไว้ด้วย

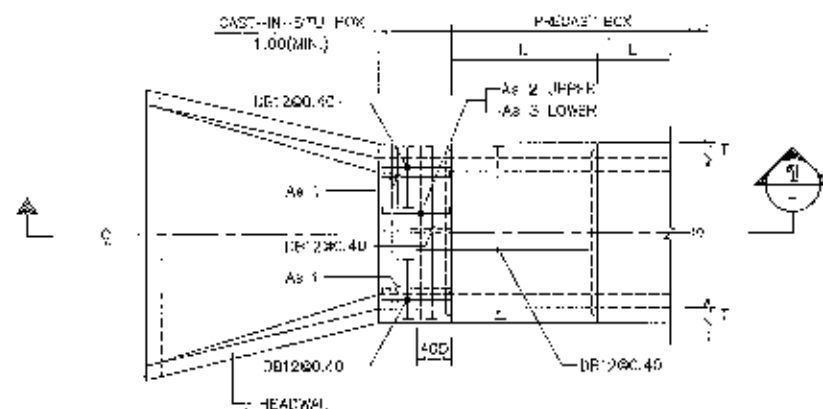
กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
เลขที่แบบ			
ข้อควรระวังในการก่อสร้างให้เขียนไว้ด้วย			
ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า



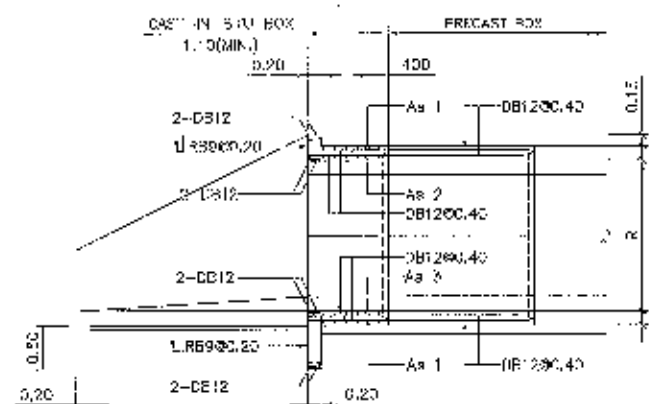
รูปขยายแสดงการต่อกันของปากท่อแบบมีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



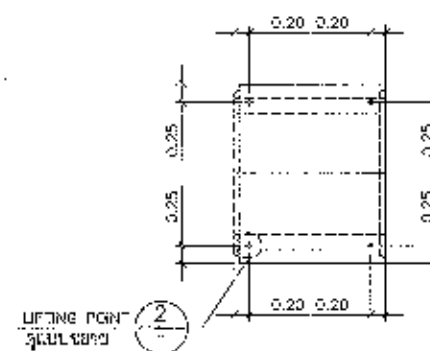
รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



รูปขยายแสดงการต่อกันของปากท่อแบบไม่มีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



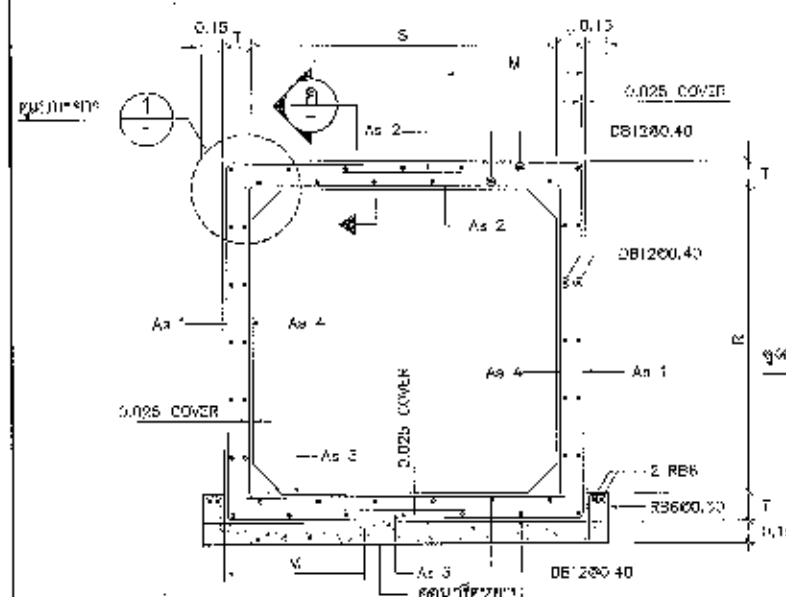
รูปแสดงตำแหน่งจุดยก
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบ

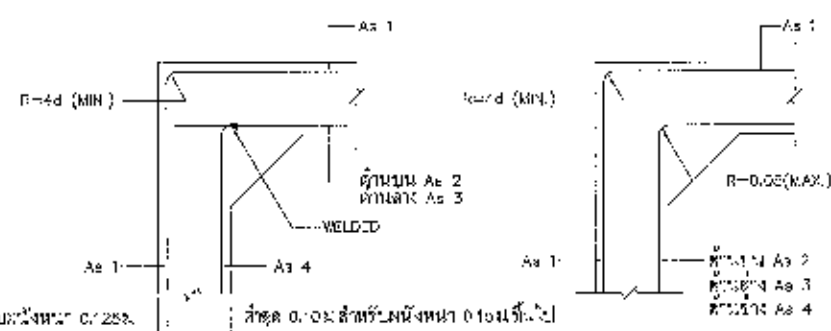
- ความสูงของคานหลังหล่อเสร็จเท่ากับ 0.60-3.00 ม.
- มีคาน้ำ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นร้อยละ
- ขนาดไม้โครงทำแบบและที่ หนา-205
- มุมฉาบ (ส.ค.ท.) ไม่น้อยกว่า 45 องศา
- ความถี่ ของคาน้ำหรือคาน้ำค้ำยันใช้ไม้ขนาด 4x4
- วัสดุเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง 8-24 มม. ยกเว้น
 - เหล็กขี้เหล็ก (WATERBURY BARS) ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง 8-40 มม. ยกเว้น
 - ขนาดของคาน้ำค้ำยันเป็นไปตาม มอก. 137 หรือ มอก. 138
 - ขนาดของคาน้ำค้ำยันเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1185
- ส่วนหัวคาน้ำค้ำยัน (คาน้ำค้ำยัน) ให้ใช้ 2.5 ซม. ยกเว้นที่วางคาน้ำค้ำยันกับ 5 ซม.
- ความหนาของคาน้ำค้ำยันหลังหล่อเสร็จเท่ากับ 20.0 ซม.
- การก่อปูนทรายหรือคาน้ำค้ำยันหลังหล่อเสร็จเป็นไปตาม มอก. 1185

ตาราง การเสริมเหล็ก END BEAM สำหรับอาคาร 3 ชั้น

SIZE OF COLUMN (cm)	END BEAM	As 9	As 10
5 x 8 (cm)			
120 x 120	2-DB12	2-DB12	2-DB12
150 x 120	2-DB16	2-DB16	2-DB16
150 x 150	2-DB16	2-DB16	2-DB16
180 x 120	2-DB20	2-DB20	2-DB20
180 x 150	2-DB20	2-DB20	2-DB20
180 x 180	2-DB20	2-DB20	2-DB20
210 x 120	2-DB20	2-DB20	2-DB20
210 x 150	2-DB20	2-DB20	2-DB20
210 x 180	2-DB20	2-DB20	2-DB20
210 x 210	2-DB20	2-DB20	2-DB20
240 x 120	2-DB20	2-DB20	2-DB20
240 x 150	2-DB20	2-DB20	2-DB20
240 x 180	2-DB20	2-DB20	2-DB20
240 x 210	2-DB20	2-DB20	2-DB20
240 x 240	2-DB20	2-DB20	2-DB20



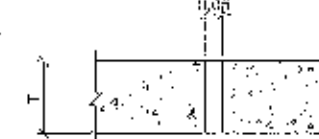
รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน 1:25



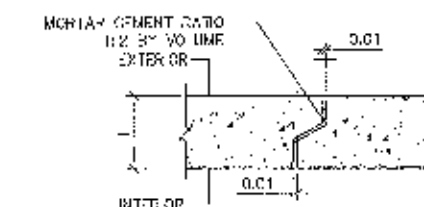
TYPE A
(กรณี As2 หรือ As3 ไม่เท่ากับ As4)

TYPE B
(กรณี As2 หรือ As3 เท่ากับ As4)

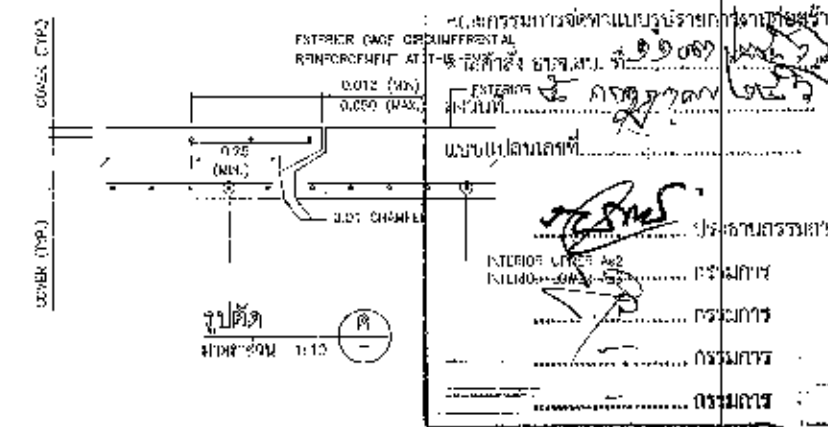
แบบขยาย
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย
มาตราส่วน 1:5



รูปขยายรอยต่อ
มาตราส่วน 1:10



กรมการช่างวิศวกรรมช่าง		
สำนักงานช่างและช่างแบบ		
แบบมาตรฐาน		
ท่อลอดใต้ถนนชนิดท่อสำเร็จในดิน 0.60 ถึง 3.00 เมตร (2/2)		
(รายละเอียดจากส่วนที่ 1)		
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน

ความชื้น (%)	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายน้ำ	T ₁ (s)	T ₂ (s)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪													
H	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	2.5-3.0	3.0-3.5	3.5-4.0	4.0-4.5	4.5-5.0	5.0-5.5	5.5-6.0	6.0-6.5	6.5-7.0	7.0-7.5	7.5-8.0													
2.50 m. หรือต่ำกว่า	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.20	1.00	16	15	0	24	9	30	12	24	9	30	12	20	12	30	15	20	2	20						
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.40	1.00	18	15	0	16	9	30	12	22	9	30	12	30	9	30	12	20	19	2	20					
	1.00 หรือ น้อยกว่า	1.00	1.20	1.8	20	12	24	9	30	12	22	9	30	12	30	12	30	9	30	12	24	12	30	15	18	3	20	
	1.20 หรือ น้อยกว่า	1.20	1.80	1.20	18	20	12	24	9	30	12	22	9	30	12	30	12	30	9	30	12	22	12	28	15	17	3	20
	1.50 หรือ น้อยกว่า	1.50	2.00	1.20	18	20	12	30	9	30	12	22	9	30	12	30	12	30	9	30	12	20	12	26	15	15	3	20
2.51 ถึง 3.50 m.	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.20	1.00	18	18	12	28	9	30	12	20	9	30	12	30	9	30	12	24	12	24	15	20	2	20		
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.40	1.00	19	18	12	29	9	30	12	20	9	30	12	30	9	30	12	22	12	24	15	19	2	20		
	1.00 หรือ น้อยกว่า	1.00	1.50	1.20	18	20	12	24	9	30	12	20	9	30	12	28	9	28	12	20	12	24	15	19	3	20		
	1.20 หรือ น้อยกว่า	1.20	1.80	1.20	20	20	12	22	9	28	12	20	9	25	9	25	12	28	9	26	12	20	12	24	15	17	3	20
	1.50 หรือ น้อยกว่า	1.50	2.10	1.20	20	20	12	19	9	28	12	20	9	25	9	27	12	25	9	20	12	20	12	24	15	15	3	20
3.51 ถึง 4.50 m.	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.20	1.00	20	20	12	26	9	28	12	20	9	25	9	24	12	25	9	28	12	20	16	28	15	20	2	20
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.40	1.00	20	20	12	26	9	28	12	20	9	25	9	24	12	25	9	28	12	20	16	28	15	19	2	20
	1.00 หรือ น้อยกว่า	1.00	1.50	1.20	20	22	12	22	9	26	16	22	9	26	9	24	12	25	9	25	12	20	16	28	15	18	3	20
	1.20 หรือ น้อยกว่า	1.20	1.80	1.20	20	22	12	22	9	24	16	26	9	24	9	20	12	24	9	25	12	20	16	28	15	17	3	20
	1.50 หรือ น้อยกว่า	1.50	2.10	1.20	20	22	12	15	9	22	16	26	9	24	9	18	12	24	9	20	12	20	16	24	15	14	3	20
1.75 หรือ น้อยกว่า	1.75	2.35	1.20	22	22	12	15	9	22	16	10	9	22	9	18	12	22	9	20	12	20	16	24	15	14	3	20	

ขนาดสินค้า	ขนาดของบรรจุภัณฑ์		ปริมาณบรรจุภัณฑ์		จำนวน	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪	
II	D1 (ม.)	D2 (ม.)	W (ม.)	L (ม.)		รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
2.50 ม. หนัก 1.5 กก.	0.60 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.20	1.00	18	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.80	1.40	1.00	18	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
	1.00 หรือ น้อยกว่า	1.00	1.60	1.20	18	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.80	1.20	1.00	18	9	24	9	30	9	24	9	30	9	30	9	24	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.80	1.40	1.00	18	9	24	9	30	9	24	9	30	9	30	9	24	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
	1.00 หรือ น้อยกว่า	1.00	1.60	1.20	18	9	24	9	30	9	24	9	30	9	30	9	24	9	30	9	24	9	30	9	15	3	12
	1.20 หรือ น้อยกว่า	1.20	1.80	1.20	18	9	18	9	30	9	18	9	30	9	30	9	24	9	30	9	18	9	22	12	20	2	16
	1.50 หรือ น้อยกว่า	1.50	2.10	1.20	18	9	18	9	28	9	18	9	30	9	30	9	22	9	30	9	18	9	22	12	20	2	16
	0.60 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.20	1.00	18	12	24	9	28	9	24	9	30	9	30	9	20	9	30	9	24	9	24	9	15	3	12
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.80	1.40	1.00	18	12	24	9	24	9	24	9	30	9	30	12	24	9	30	9	24	12	28	9	15	3	12
3.50 ม. หนัก 1.5 กก.	1.00 หรือ น้อยกว่า	1.00	1.60	1.20	18	12	24	9	22	9	24	9	30	9	30	12	24	9	30	9	22	12	28	9	15	3	12
	1.20 หรือ น้อยกว่า	1.20	1.80	1.20	18	12	22	9	20	12	24	9	30	9	30	12	24	9	30	12	30	12	28	12	20	2	16
	1.50 หรือ น้อยกว่า	1.50	2.10	1.20	18	12	22	9	20	12	24	9	30	9	30	12	22	9	30	12	28	12	22	12	20	2	16
	1.75 หรือ น้อยกว่า	1.75	2.30	1.20	20	12	22	9	16	12	22	9	30	9	30	12	20	9	30	12	28	12	20	12	18	2	16

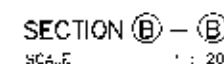
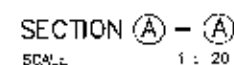
1. 1481.748294

- 1.2 ขนาด (ด) ตั้งฉาก 12 มม. ใช้เหล็กขี้ดัด (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้รับแรงเฉือน SD-40 ตาม มอก.24

คณะกรรมการจัดสรรแบบบูรณาการจะออกคำสั่ง
ตามคำสั่ง มจร.บย. ที่ ๑๑๐๗ / ๒๕๖๕
ฉบับที่ ๕ ภายใต้งาน
แบบแปลนเลขที่.....

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

[illegible]

[illegible]

กฤษฎีกากระทรวงการคลังตราแบบบรรณารักษาทันสมัย
ตามร่าง พ.ร.บ.ฉบับที่ ๑๑๑๐๖
ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
แบบปรนเทศ

[illegible]

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาดำเนินการ รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

.....

.....

.....

ส่งมอบงานจ้างวันที่.....ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

*คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่ ๑๑๐๓/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑
แบบแปลนเลขที่.....

.....
.....
.....
.....
.....

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้ แผ่นไว้นิล ครอบคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



1.20

0.80

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
ประเภท.....
ปีงบประมาณ.....
วงเงินค่าก่อสร้าง.....(บาท)
แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....
ประกันผลงาน คุ้มเงินต้น.....เงินต้น.....
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

ด้านหน้า

1.20

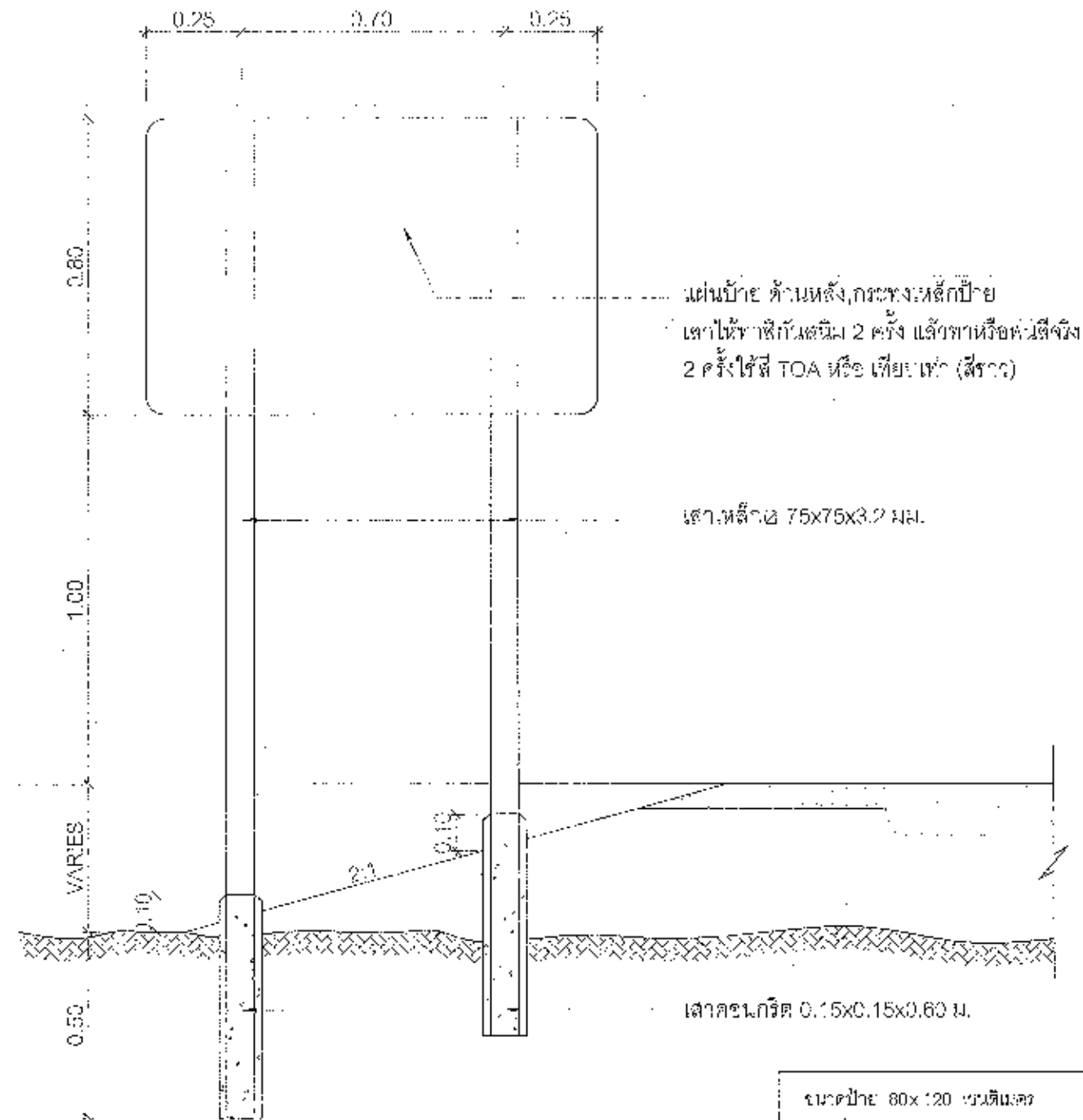
0.08 0.17 0.70 0.17 0.05

0.80

0.08 0.64 0.08

เหล็ก 38x38x3.2 มม.
ตัวยึดหรือเชื่อมแน่นกับเสาป้าย

ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

แผ่นป้าย ด้านหลัง, กระดาษหุ้มป้าย
เสาให้ราสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือทาสีฉาบ
2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียนขาว (สีขาว)

คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการด้าน
ตามคำสั่ง อบจ.บ. ที่ ๑๑๓๙
ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐
แบบแนบเลขที่.....

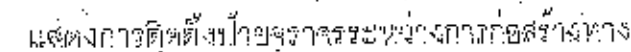
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389
เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับ
โครงการ
หมายเหตุ 1. พื้นป้ายต้องยกพื้นและทาสีกันสนิมก่อนใช้งาน
2. เสาที่ปักป้ายต้องติดกับตัวเสาและทาสีกันสนิมก่อนใช้งาน
3. ตัวหมุดยึดและตัวรองการปักป้ายสำหรับจังหวัดชลบุรีเป็น
ผลิตภัณฑ์จากสหกรณ์ส่งเสริมวิสาหกิจ



เด็กชายน้อย	รักในไม่สละตัวแม่
เด็กหญิงน้อย	รักในไม่สละตัวแม่
พี่น้อย	รักในไม่สละตัวแม่

ลำดับที่	ชื่อเรื่องโครงการ	วันที่
1	การลงนาม	พ.ศ. 2541
2	การลงนาม	พ.ศ. 2542
3	การลงนาม	พ.ศ. 2543
4	การลงนาม	พ.ศ. 2544
5	การลงนาม	พ.ศ. 2545
6	การลงนาม	พ.ศ. 2546
7-24	โครงการ...	พ.ศ. 2547 ถึง 2564
25-30	โครงการ...	พ.ศ. 2565 ถึง 2570



21/11/2019

1. ครอบคลุมพื้นที่ทางใต้ของเขตเทศบาลเมือง ตั้งแต่
1.1 ทางตะวันออกจาก 70 กม./ชม. ไปยังบริเวณ 100 กม.
1.2 ทางตะวันตกจาก 70 กม./ชม. ขึ้นไปไปยังบริเวณ 100 กม.
2. มีเขตพื้นที่โดยรอบตั้งแต่ 300 กม. ขึ้นไปไปยังพื้นที่สาธารณะประโยชน์และแหล่ง ที่อยู่อาศัย 100 กม.
3. มีพื้นที่บริเวณที่สาธารณะประโยชน์ ไปยังพื้นที่สาธารณะทั่วไปจาก 30 กม. ไปยังพื้นที่สาธารณะประโยชน์
ทุกแห่ง 50 - 50 กม.ขึ้นไป
4. มีอาณาเขตไปจนถึงพื้นที่สาธารณะ
4.1 มีอาณาเขตไปจนถึงพื้นที่สาธารณะ
4.2 มีอาณาเขตไปจนถึงพื้นที่สาธารณะ
4.3 มีอาณาเขตไปจนถึงพื้นที่สาธารณะ
4.4 มีอาณาเขตไปจนถึงพื้นที่สาธารณะ

4.4. **บทสรุป** - ได้พบถึง 3 ปัญหา คือ

কাজে লিপ্ত থাকুন।

Handwritten signature: [Illegible]

6/11/1964

เลขที่ใบปลิวเลขที่.....

125

สถาบันพระปกเกล้า สถาบันพระปกเกล้า

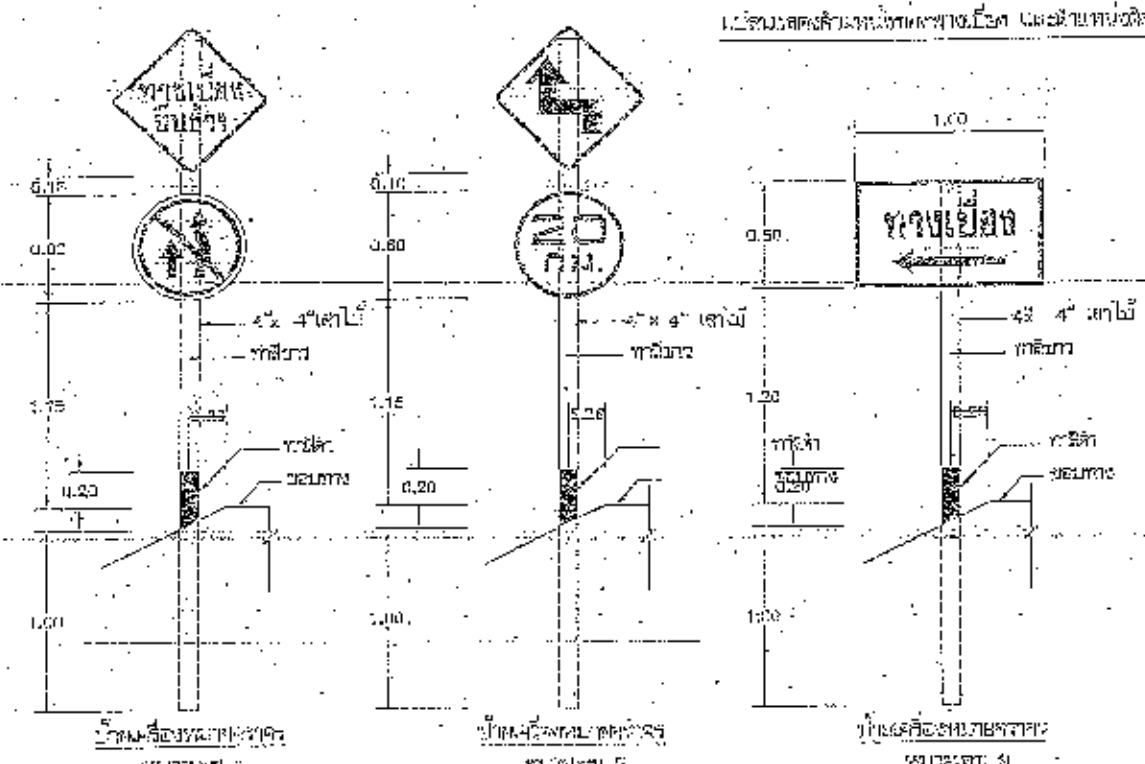
01550009

১৫৫১১০১৫

สงวนลิขสิทธิ์ © ๒๕๕๖ โดย บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)



“អ្នកអាចធូរស្បែកបានប្រសិនបើ”



ชื่อ-นามสกุลของเจ้าของ.....
 ที่อยู่.....
 ปรากฏชื่อขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น.....
 ปรากฏชื่อของหน่วยงาน.....
 ชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น.....
 ระยะเวลาในการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบันของโครงการ.....
 ขอบเขตของโครงการที่จะไปช่วยเหลือชุมชน.....
 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....
 วิธีการดำเนินงาน.....
 ผลการดำเนินงาน.....
 ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน.....
 ข้อเสนอแนะ.....
 หมายเหตุ.....

1. วัตถุประสงค์ : เพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ และประสบการณ์แก่บุคลากรในหน่วยงาน
2. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่บุคลากรในหน่วยงาน
3. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่บุคลากรในหน่วยงาน
4. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่บุคลากรในหน่วยงาน
5. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่บุคลากรในหน่วยงาน
6. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่บุคลากรในหน่วยงาน
7. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่บุคลากรในหน่วยงาน
8. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่บุคลากรในหน่วยงาน
9. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่บุคลากรในหน่วยงาน
10. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่บุคลากรในหน่วยงาน

