



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตร ชนิดท่อเหลี่ยมพร้อมขยายถนน ค.ส.ล ช่วงที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

ช่วงสี่แยกหลังห้างโรบินสัน- ถนนเพชรเกษม บริเวณเลียบถนนสายสมอพลี- ห้วยเสือ พบ.ถ 64002 หมู่ที่ 3 ต.สมอพลี อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

สารบัญแบบ	
หน้า	ชื่อแบบ
1	ปก
2	สารบัญ แผนที่
3	ข้อกำหนดทั่วไป
4	แปลนโครงการ
5	รูปตัดคันทาง
6	แบบขยายถนน
7	แบบขยายท่อเหลี่ยม
8	แบบขยายบ่อพัก
9	แบบขยายผนังปากท่อ
10	ข้อโครงการ
11	ข้อประกาศสัมพันธ

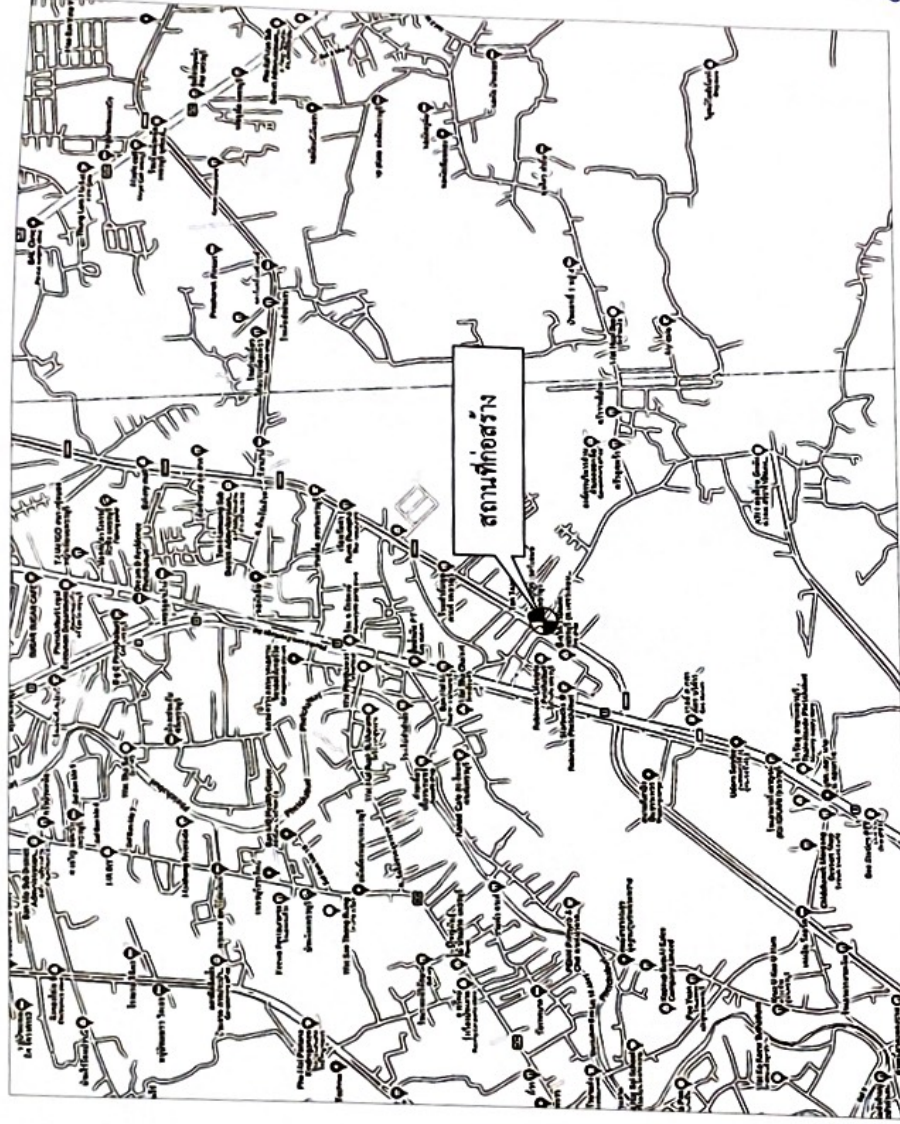
รายการละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตร ชนิดท่อเหลี่ยมพร้อมขยายถนน ค.ส.ล. ช่วงที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : รางสี่แยกห้วยวังไรป็นสัน- ถนนพหลโยธิน บริเวณซอย 3 ค.ส.ล. 64002 หมู่ที่ 3 ต.สมอพลี อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

ค่าที่ดินโครงการ : 13°03'49.0"N 99°56'55.6"E

รายการดำเนินการ : ก่อสร้างท่อส่งน้ำแบบท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. ส่วนรูป ขนาด 1.20 x 1.20 ซม. ความยาว 24.00 ม. พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. รวมความยาว 28.00 ม. พร้อมขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ยาว 28.00 ม. หน้า 0.15 ม. คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 140.00 ตร.ม.



แผนที่สังเขป
Scale 1: not to scale



องค์การบริหารส่วนตำบล
สมอพลี

โครงการก่อสร้างท่อส่งน้ำ
เพื่อการเกษตร ชนิดท่อ
เหลี่ยมพร้อมขยายถนน

ขอเสนอให้จ้างบริษัทรับ
งานแบบแปลน บริษัท
ถนนสายสมอพลี-ห้วยเสือ
พ.บ. 64002 หมู่ที่ 3 ต.สมอ
พลี อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ช่างเทคนิค ระดับ 1224

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

นายบุญชู ธีรพัฒน์วิไล
ผู้อำนวยการงาน

ข้อกำหนดและการดำเนินการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญา ให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายการ หากปรากฏว่าแบบและรายการไม่ตรงกันให้ถือเอาส่วนดี ซึ่งเป็นไปตามหลักวิชาการและความเหมาะสมเป็นเกณฑ์ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
2. ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อนเจ้าทำการก่อสร้างอย่างน้อย 3 วันทำการ
3. ค่าระดับ, ระยะและขนาดต่างๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตรนอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
4. การปักผังและทำระดับทั้งหมดจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน หรือระดับที่ทำการก่อสร้างจากผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดในขณะก่อสร้าง
5. ห้ามมิให้วัดขนาดจากแบบให้ผิดลือด้วยหลัก
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือของจักร, ป้ายเตือน, เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและสัญญาณไฟเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ
7. ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาพื้นที่ ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่ในพื้นที่ให้ชัดเจนและทำการระวังป้องกันหรือเคลื่อนย้ายก่อนดำเนินการ โดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
8. ในขณะก่อสร้างหากเกิดความเสียหายแก่ระบบสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม โดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
9. เมื่อผู้รับจ้างทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้วต้องตกแต่งพื้นที่บริเวณ เขตก่อสร้าง และพื้นที่ที่ไร้ระหว่างทำการก่อสร้างให้คืนสภาพ โดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
10. ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนมิสิทธิ์ในการตรวจสอบวัสดุที่นำมาใช้ในงานจ้างและงานที่แล้วเสร็จตลอดเวลา การตรวจสอบนี้รวมถึงการตรวจสอบเครื่องจักรและเครื่องมืออุปกรณ์โรงงานและส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการงานจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้กว้างขวางจนสามารถตรวจสอบและแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
11. การตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่นำมาใช้ หากปรากฏว่าคุณภาพไม่ได้ตามข้อกำหนดเป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือนำออกไปและนำวัสดุที่มีคุณภาพและมาตรฐานมาแก้ไขจนแล้วเสร็จ
12. การตรวจสอบคุณภาพงาน หากจำเป็นต้องทำการจุด รื้อหรือเปิดออก เพื่อการตรวจสอบแล้ว เป็นการของผู้รับจ้างจะต้องจัดทำใหม่ให้เป็นที่ยอมรับ มีคุณภาพใช้งานได้ กรณีการตรวจสอบนั้นทำภายหลังซึ่งทำภายหลังจากงานผ่านการตรวจสอบขั้นต้นไปแล้ว เมื่อมีการตรวจสอบใหม่พบว่าคุณภาพของงานใช้ไม่ได้ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขและดำเนินการใหม่
13. รายการอื่นๆ ที่มิได้ระบุไว้ในแบบและรายการ ให้ยึดถือตามมาตรฐานโยธาธิการและผังเมืองส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อนลงมือทำการก่อสร้างต่อไป



กรมโยธาธิการและผังเมือง
ส่วนเทคนิค

โครงการก่อสร้างท่อส่งน้ำ
เพื่อการเกษตร ชนิดท่อ
เหลี่ยมพร้อมเขยวถนมน

ขอเสนอให้จ้างผู้รับจ้าง
ถนนพหลโยธิน บริเวณสี่แยก
ถนนสายสมพรพื่อ-หัวเสือ
พ.บ. 64002 หมู่ที่ 3 ต.สมอ
อ.พิบูลย์ ต.พนาสัย อ.พิบูลย์

นายสุเทพ อภิสิทธิ์
นายกเทศมนตรี

นายสุเทพ อภิสิทธิ์
นายกเทศมนตรี

นายสุเทพ อภิสิทธิ์
นายกเทศมนตรี

นายสุเทพ อภิสิทธิ์
นายกเทศมนตรี

นายสุเทพ อภิสิทธิ์
นายกเทศมนตรี

นายสุเทพ อภิสิทธิ์
นายกเทศมนตรี

นายสุเทพ อภิสิทธิ์
นายกเทศมนตรี

นายสุเทพ อภิสิทธิ์
นายกเทศมนตรี

นายสุเทพ อภิสิทธิ์
นายกเทศมนตรี



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างทาง
เพื่อการเกษตร ชนิดท่อ
เหลี่ยมพร้อมเขยอนถนน

ขอเสนอให้ใช้วัสดุ
ถนนประเภทบดบริเวณเขยอน
ถนนสายสมทบหรือ-หัวเสือ
พ.บ. 64002 หมู่ที่ 3 ด.สมอ
อ.ค้อวัง จ.เพชรบูรณ์

นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖

นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖

นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖

นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖

นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖

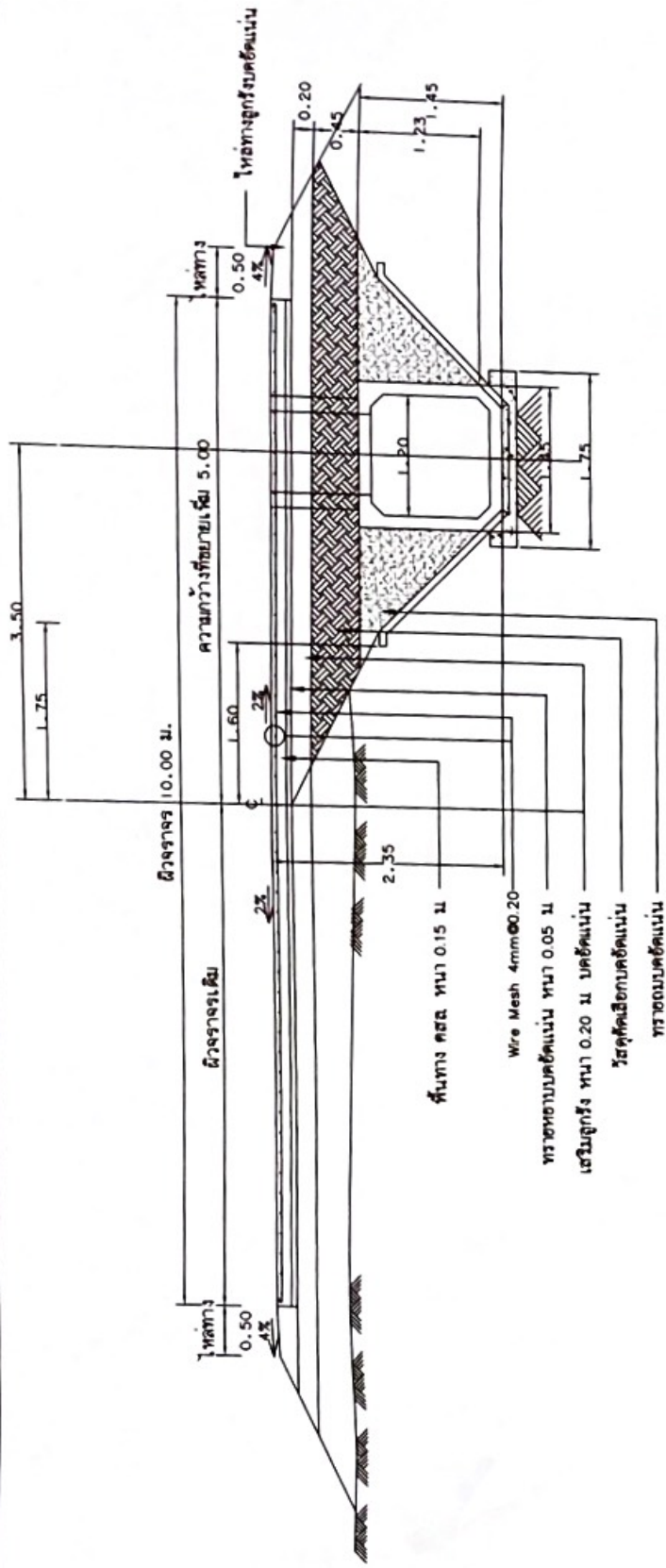
นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖

นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖

นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖

นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖

นายอนุพงษ์ ศรีวัฒนศิริ
สถาปนิก ตรี ๑๘.๑๑.๒๕๖



รูปตัดถนน คสล
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุต่างๆ ที่แสดงไว้หน้าแบบเป็นแบบ นอกจากจะระบุไว้เป็นข้ออื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบทเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม นอกจากนี้ระยะเหลือไม่ถึง 250 ม ให้ได้ระยะและต้องอยู่ระหว่าง 200-250 ม
4. วัสดุการต่อรอยต่อคอนกรีตแบบฉีดพ่นชนิดเสริม (CONCRETE JOINT SEALER HOT-POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
5. วัสดุเสริมรอยต่อคอนกรีตแบบฉีดพ่นชนิดเสริม (NON-EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระตามฐานรองฐานเขยอนตาม มอก.1041
6. ส่วนฐานคอนกรีต (SLUMP) ให้อยู่ระหว่าง 7.5±2.5 ซม และแรงยึด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม หรือใช้การเทียบเท่ากับกำลังของคอนกรีตที่อายุ 7 วันโดยให้คอนกรีตที่มีกำลังยึดประชิดไม่น้อยกว่า 340 กก./ตร.ซม
7. เหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. เหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.737
9. วัสดุหน้าคอนกรีตให้ทำการขัดหน้าด้วยเครื่องขัดก่อน แล้วทำให้เรียบโดยการใช้ไม้ปรกจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง (ร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม)



กรมการเดินเรือ
กรมการเดินเรือ

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือ
เพื่อการเกษตร ชุมนิท
เพื่อเชื่อมพร้อมขยายถนน

กองช่างโยธา กรมโยธาธิการ
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10250

นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

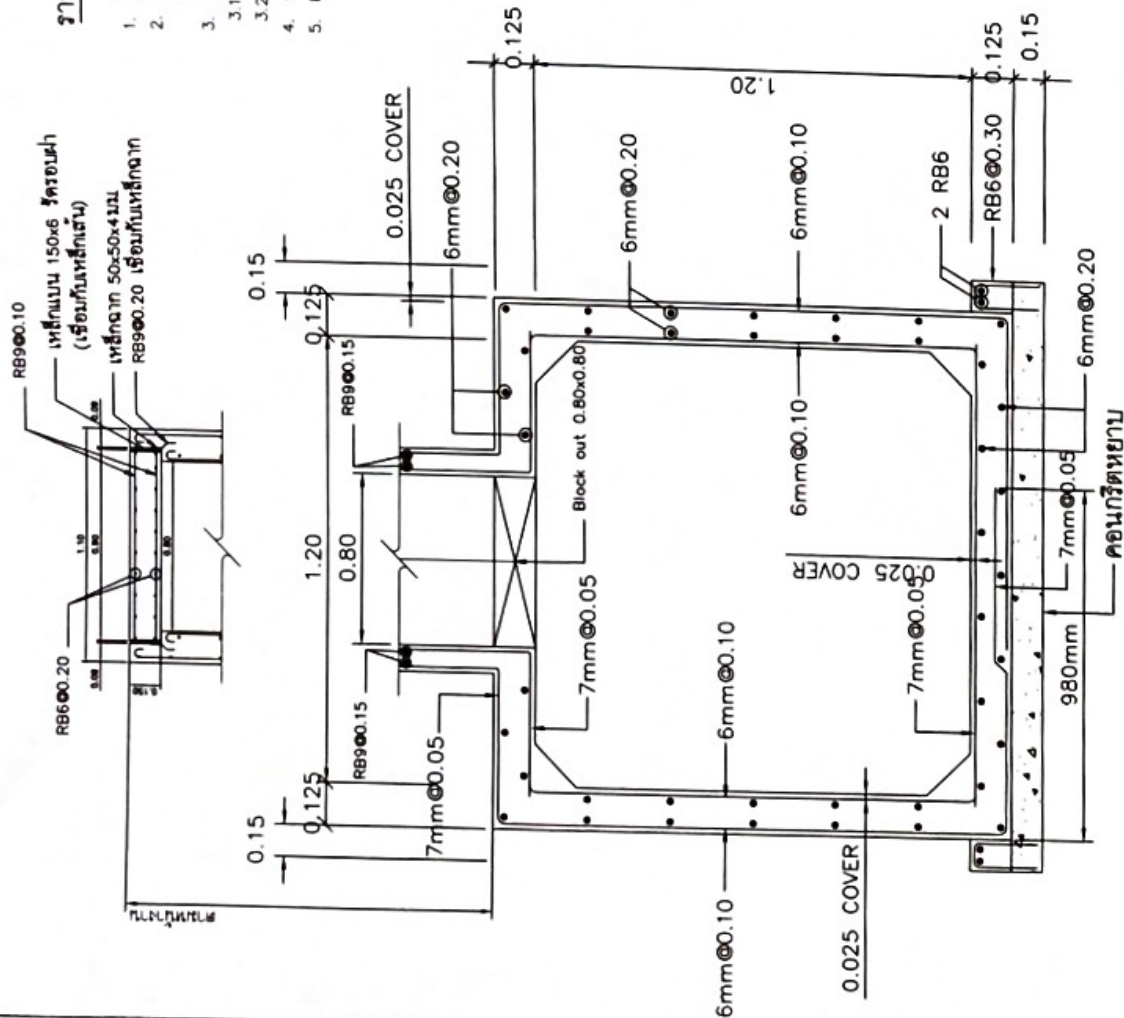
นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

นายสมชาย งามวิจิตร
สถาปนิกชั้นที่ ๑

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากรูปเป็นมิลลิเมตร
2. ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc ทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตด้วยถังทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. และคอนกรีตที่ใช้อาจมีค่าต่ำกว่าได้ไม่เกิน 5 ซม.
3. เหล็กเสริม
- 3.1. เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ในคานภาพ SR-24 ตาม มอก.20
- 3.2. เหล็กขี้ด (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ในคานภาพ SD-40 ตาม มอก.20
4. ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง มาตรฐาน มอก.95-2540
5. เหล็กยึดและเหล็กฉากส่วนที่ไม่ได้สัมผัสกับคอนกรีตให้ทาสีกันสนิม ตาม มอก.2387-2555



ฝาปิด
Scale 1:20

รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตรฐาน 1:25



องค์การบริหารส่วนตำบล
สมอพิสัย

ใช้สำหรับก่อสร้างท่อน้ำ
เพื่อการเกษตร ชนิดท่อ
เหลี่ยมพร้อมขาตอนบน

โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 1.5 ไร่
ถนนพหลโยธิน บริเวณแยก
ถนนสายสมอพิสัย-หัวเสือ
พ.บ. 64002 หมู่ที่ 3 ต.สมอ
พิสัย อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

นายแพทย์สุรวิทย์
สมอพิสัย โทร. 08-111224

ศรวิทย์

นายทองสุข อนุโรจน์
ผู้อำนวยการส่วน

ศรวิทย์

เจ้าพนักงาน ชนวิทย์ แสงประทีป
เป็นแบบ

นายสุริย แสงศิริภักดา
นายอำเภอ

นายอำเภอ

65-3-1

นายอำเภอ

แบบขยายผนังปากท่อ

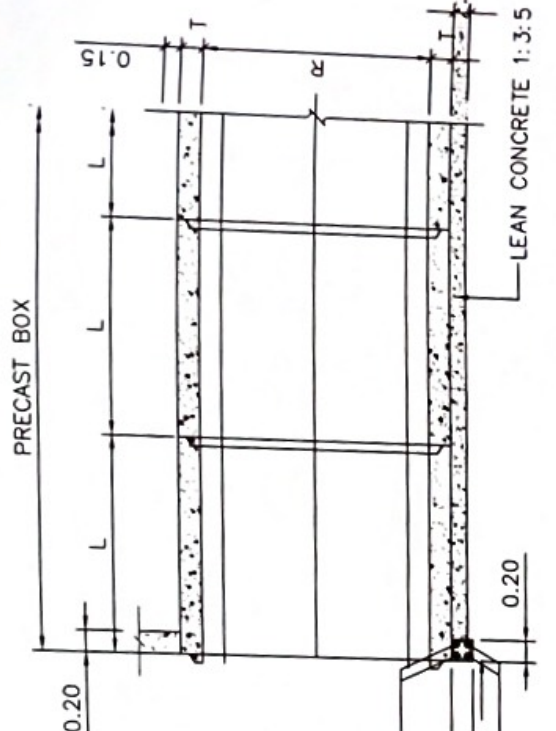
นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ



รูปตัดตามยาวของกำแพงปากท่อ

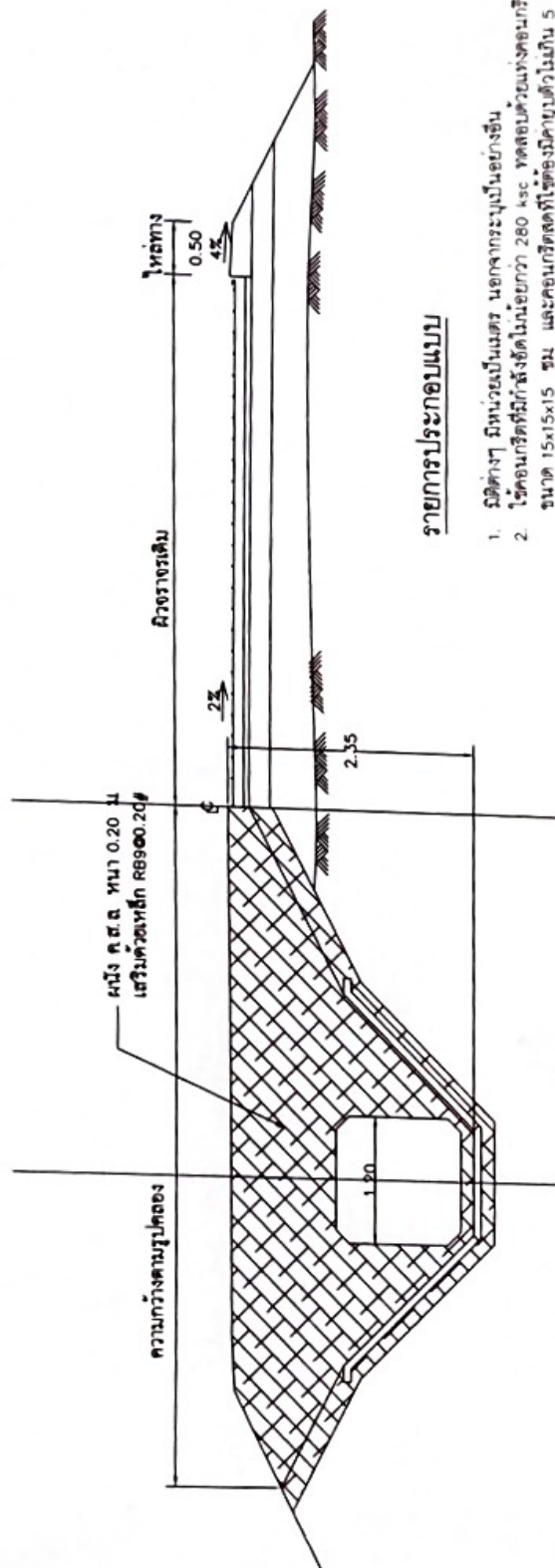
1:50

มาตราส่วน

รูปแบบดิน

1:50

มาตราส่วน



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)

1:50

มาตราส่วน

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระเบบเป็นแบบอื่น
2. วัสดุคอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 kg/cm² หักลบด้วยแรงดันการอัดตัวของแรงดันปกติ
3. เหล็กเสริม
- 3.1. เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) ใช้เส้นขนาด SR-24 ตาม มอก. 20
- 3.2. เหล็กขี้ด (DEFORMED BARS) ใช้เส้นขนาด DB ใช้เส้นขนาด SD-40 ตาม มอก. 2
4. วัสดุเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง มาตราฐาน มอก. 95-2540
5. เหล็กยึดและเหล็กจากส่วนที่ไม่ได้เป็นส่วนประกอบหลักให้เท่ากันตาม มอก. 2387-2555



องค์การบริหารส่วนตำบล
สมอพิสัย

โครงการก่อสร้างท่อส่งน้ำ
เพื่อการเกษตร ชุมชน
เพื่อเชื่อมพร้อมขยายถนน

ขอเสนอให้ทำสิ่งนี้ไว้เป็น
ถนนเพชรเกษม บริเวณ
ถนนสายสมอพิสัย-หัวเสือ
พ.บ. 64002 หมู่ที่ 3 ต.สมอ
พิสัย อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

นายสมยศ ธีรพัฒน์
นายก อบจ. เพชรบุรี

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

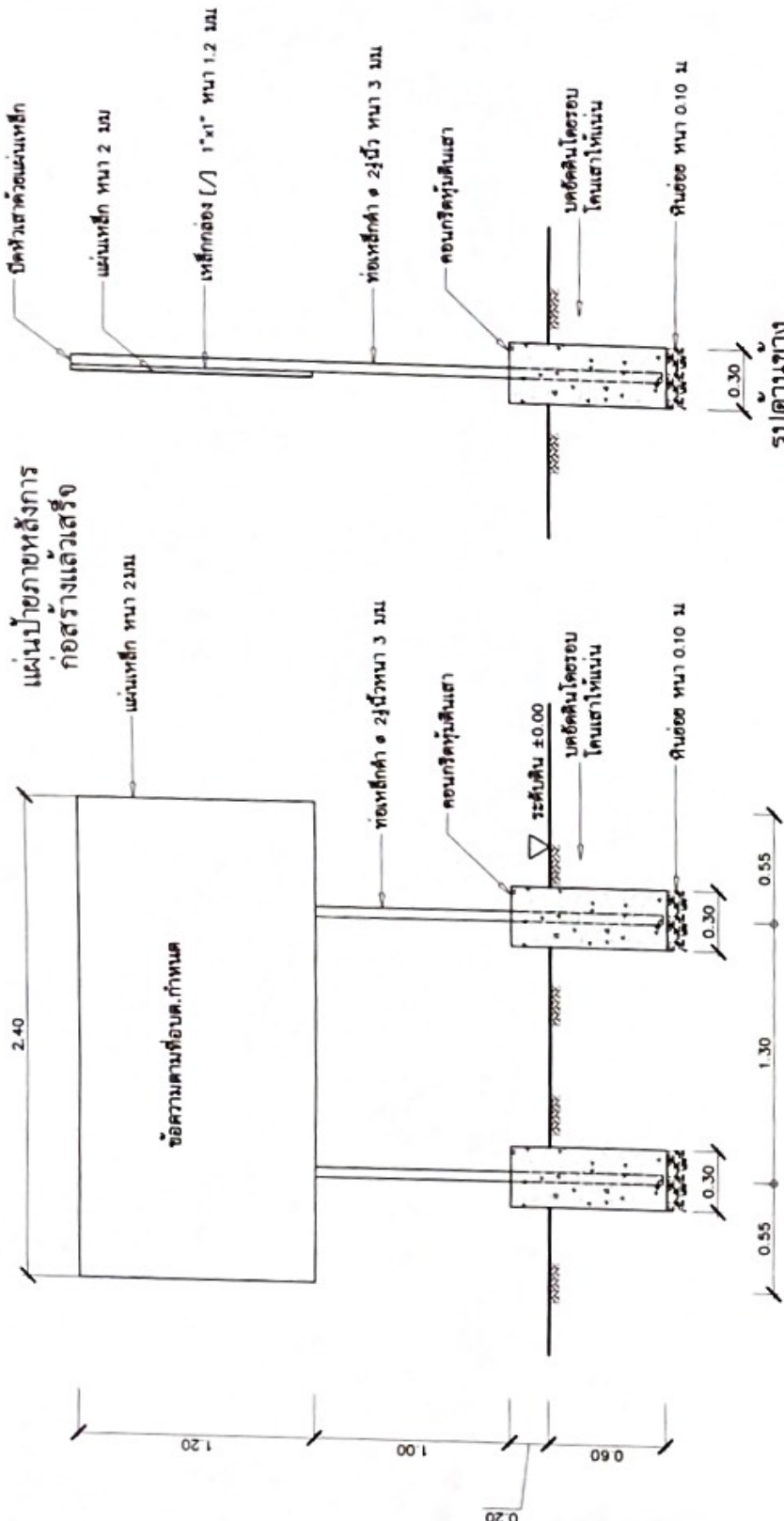
นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์

นายสมยศ ธีรพัฒน์



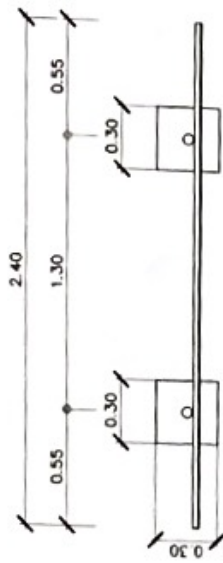
รายการประกอบแบบ

1. สิ้นป้อนและเสา ให้ทำหินสอเดิมก่อน 2 ครั้ง แล้วทาสีด้วยสีน้ำมันเขียว (ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง)
2. ตัวหนังสือให้สีขาว โดยให้กำหนดขนาดและตำแหน่งตามความเหมาะสม แต่ต้องระวังข้อความแบบที่
3. ตัวป้อนให้แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20x2.40 เมตร หน้า ๕ นิ้ว
4. ตำแหน่งการติดตั้งให้ทำเครื่องหมายบนพื้นดินที่ ความสูงและแนวตามแปลนและหน้าตัด

แนบท้ายเอกสารก่อสร้างแล้วเสร็จ

- (1) ชื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- (2) ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง
- (3) งบประมาณที่ใช้ในการก่อสร้าง
- (4) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง
- (5) ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รูปแปลน



รูปด้านหน้า



