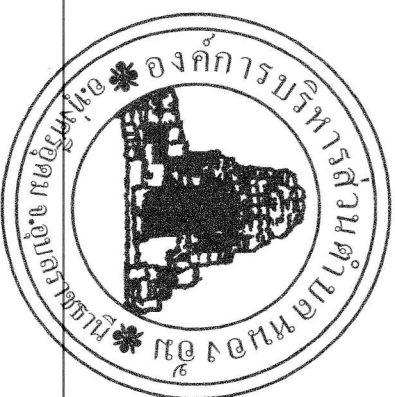


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ ๘

ปีงบประมาณ ๒๕๖๘



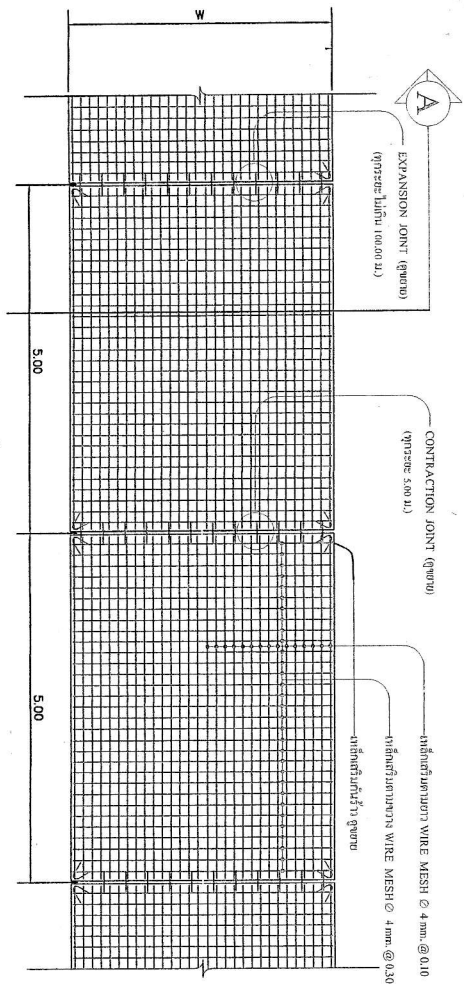
สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองฮี
อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

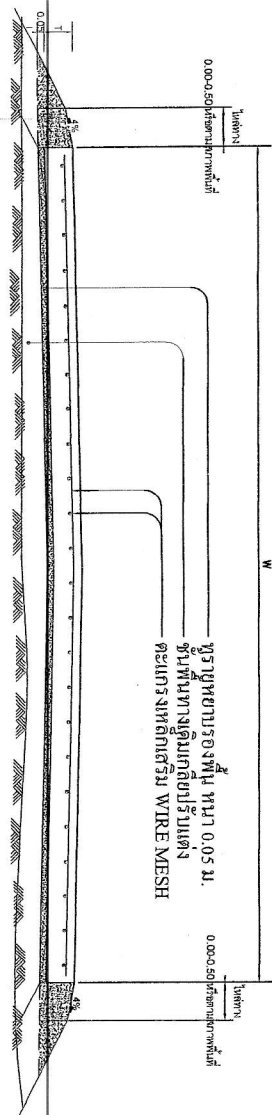
ดำเนินการก่อสร้าง

(นางระพีพร หลาทอง)

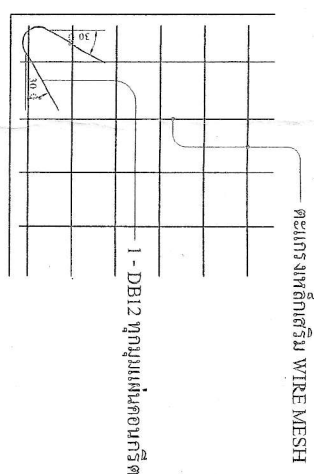
ผู้อำนวยการกองช่าง



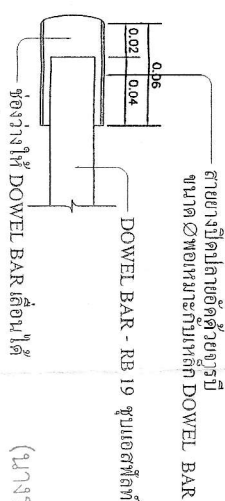
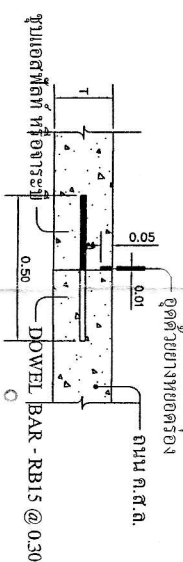
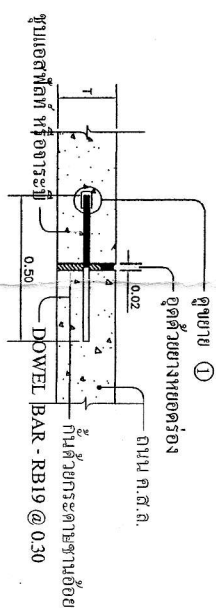
แปลนถนน ก.ศ.ถ.
SCALE 1 : 100



รูปตัด
SCALE 1 : 25



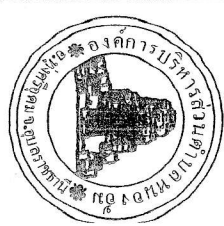
ขยายการเสริมเหล็กถนน
SCALE 1 : 20



ขยาย
SCALE 1 : 2.5

รายการประกอบแบบ

- ถนน ก.ศ.ถ. ความหนา T ใช้ตามกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างประกอบแบบถนนก่อนตัดทาง
- คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดปรีะสอบไม่น้อยกว่า 240 KSC. (ทดสอบกำลังอัดแรงด้วยอย่างถูกวิธีการทดสอบกรีต ขนาด 15x15x15 cm. ท่ออายุ 28 วัน)
- เหล็ก WIRE MESH ใช้ตามหมายเลข มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531
- เหล็กเส้น DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD30 ตามหมายเลข มอก. 24/2536, 24/2548
- เหล็กเส้น RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR24 ตามหมายเลข มอก. 20/2543
- ความกว้างของแฉกถนน (W/2) แต่ละแฉกไม่เกิน 3.00 ม.
- กรณีต้องการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจราจรทางบกก่อน
- โครงสร้างเหล็กปูพรม ตามมาตรฐาน มอก. 116/2539



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปีงบประมาณ 2563 พ.ศ. 2563

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำยันที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กค้ำยันที่เชื่อมต่อกับรอยต่อตามยาว

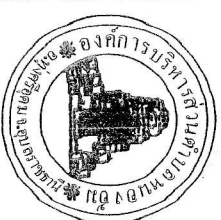
ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรานส์เวอร์ส จุ่มใต้ดิน
	กว้าง มม.	ยาว มม.	@ มม.	กว้าง มม.	ยาว มม.	@ มม.	กว้าง มม.	ยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	200	RB 15	300	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	300	RB 19	300	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของเสาเข็ม และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15	10 - 15	40 - 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 45 - 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่หน้าตัดเสริมตามยาว	พื้นที่หน้าตัดเสริมตามขวาง
(ม.)	ตร. ซม. / เมตร	ตร. ซม. / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 M.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.15 M.	1.44	0.43
3.00 x 10.00 x 0.15 M.	1.08	0.38
3.00 x 10.00 x 0.15 M.	1.44	0.51
3.00 x 10.00 x 0.15 M.	0.56	0.58



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปทุมธานี ระยะที่ ๒

ขนาดหน้ากว้าง

- ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ทางขวา
- ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ทางซ้าย
- ช่องจราจรกว้าง 3.00 ม.
- ช่องว่างระหว่างช่องจราจร 0.50 ม.
- ช่องว่างระหว่างช่องจราจร 0.50 ม.

สถานที่

ถนนสาย ๓๐๓ ม. ๓๐๓
ก. ๓๐๓

ผู้ควบคุม

(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้ควบคุมงาน

ออกแบบ

(นายวิชาญ วิชาญ)
วิศวกร

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้ควบคุมงาน

หน้าตัด

หน้าตัด
หน้าตัด

หน้าตัด

หน้าตัด
หน้าตัด

หน้าตัด

หน้าตัด
หน้าตัด

หน้าตัด

หน้าตัด

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มอก. 15 ประเภท 1 - 3 ปูนซีเมนต์ประเภทพิเศษสูงเร็ว (HIGH EARLY
STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายหยาบหรือทรายกลางที่มีเนื้อทรายปน ดินเหนียวปน

ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย หิน เศษไม้และสารอินทรีย์ต่าง ๆ

3 หิน

ต้องเป็นหินเผาไม่มีความแข็งแรงสูงเกินไป ไม่ผุและปราศจากวัสดุอื่นปน

ขนาดให้ใช้ได้ของหินที่ใส่ต้องไม่ใหญ่กว่า 1 นิ้ว

4 น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา

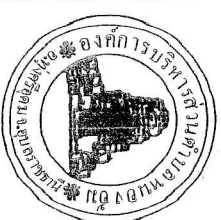
ในการใช้ที่น้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำที่สะอาด

ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และพืชผักสวน

5 คอนกรีต

แรงอัดประลัยต่ำสุดของมวลคอนกรีตตามมาตรฐาน (ปฏิกิริยาเคมี) (ค่าเฉลี่ย)
ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน

ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปทุมธานี ระยะที่ ๒

ขนาดหน้ากว้าง

- ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ทางขวา
- ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ทางซ้าย
- ช่องจราจรกว้าง 3.00 ม.
- ช่องว่างระหว่างช่องจราจร 0.50 ม.
- ช่องว่างระหว่างช่องจราจร 0.50 ม.

สถานที่

ถนนสาย ๓๐๓ ม. ๓๐๓
ก. ๓๐๓

ผู้ควบคุม

(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้ควบคุมงาน

ออกแบบ

(นายวิชาญ วิชาญ)
วิศวกร

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้ควบคุมงาน

หน้าตัด

หน้าตัด
หน้าตัด

หน้าตัด

หน้าตัด
หน้าตัด

หน้าตัด

หน้าตัด
หน้าตัด

หน้าตัด

หน้าตัด



โครงการ

ก่อสร้างอาคารเรียนรวมเด็ก
บ้านหนองบัวแดง หมู่ที่ ๘

ขนาดพื้นที่รวมงาน

- พื้นอาคาร 3.00 ไร่ และพื้นที่ว่าง 15.5 ไร่
- พื้นที่ดิน 15.5 ไร่ และพื้นที่ว่าง 3.00 ไร่
- พื้นที่ดิน 15.5 ไร่ และพื้นที่ว่าง 3.00 ไร่

สถานที่

สถานที่ก่อสร้างโรงเรียน

ชื่อแบบ

(นายอรรถ งามใจ)

ผู้ควบคุมงาน

ชื่อแบบ

(นายอรรถ งามใจ)

ผู้ควบคุมงาน

ชื่อแบบ

(นายอรรถ งามใจ)

ผู้ควบคุมงาน

ชื่อแบบ

(นายอรรถ งามใจ)

ผู้ควบคุมงาน

ชื่อแบบ

(นายอรรถ งามใจ)

ชื่อแบบ

ชื่อแบบ

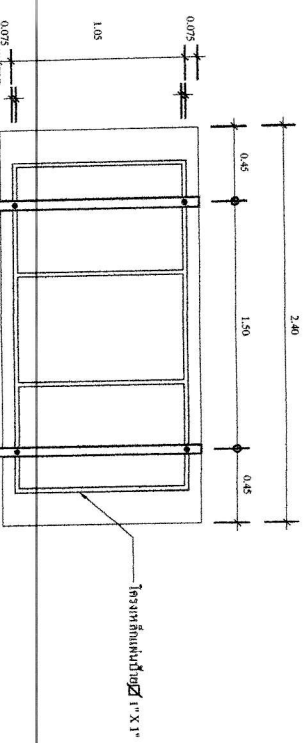
03

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวแดง	
ชื่อโครงการ.....	1.
ประเภทงาน.....	2.
งบประมาณ.....	3.
วันเริ่มปฏิบัติงาน.....	การตรวจสอบการจ้าง
ผู้รับจ้าง.....	1.
ผู้ควบคุมงาน.....	2.
	3.

รายละเอียดคานหน้า

มาตราส่วน

1 : 20



โครงสร้างคานหน้า 1" X 1"

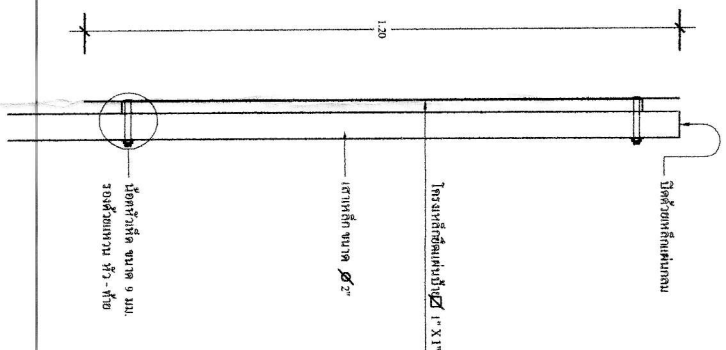
รายการประกอบแบบ

1. ป้ายแผ่นเหล็ก หน้า 1.2 มม.
2. โครงเหล็กคานหน้า เหล็กกล่อง 1" X 1" X 2.3 มม.
3. เสาเหล็ก ท่อเหล็ก 2" หน้า 2.3 มม. เชื่อมกับหัวแผ่นเหล็กคอม
4. ส่วนที่เป็นโลหะ แผ่นเหล็ก โครงเหล็ก เสาเหล็ก ให้เหล็กกับสนิม และทาที่ผิวด้วยน้ำมันซีเมนต์
5. ตัวอักษร และตัวเลขที่เขียนลงในแผ่นเหล็กให้ใช้สีน้ำมันสีขาว

แสดงการติดตั้งคานหน้า

มาตราส่วน

1 : 10



โครงสร้างคานหน้า 1" X 1"

โครงสร้างคานหน้า 1" X 1"

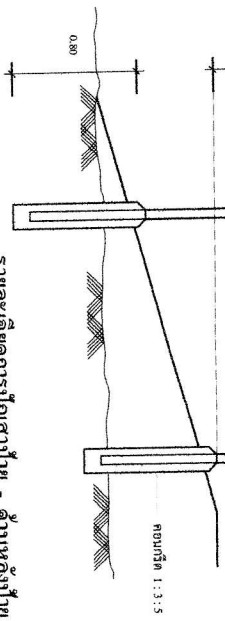
เสาเหล็ก ขนาด 2"

โครงสร้างคานหน้า 1" X 1"

รายละเอียดการปักเสาเข็ม - ด้านหลัง

มาตราส่วน

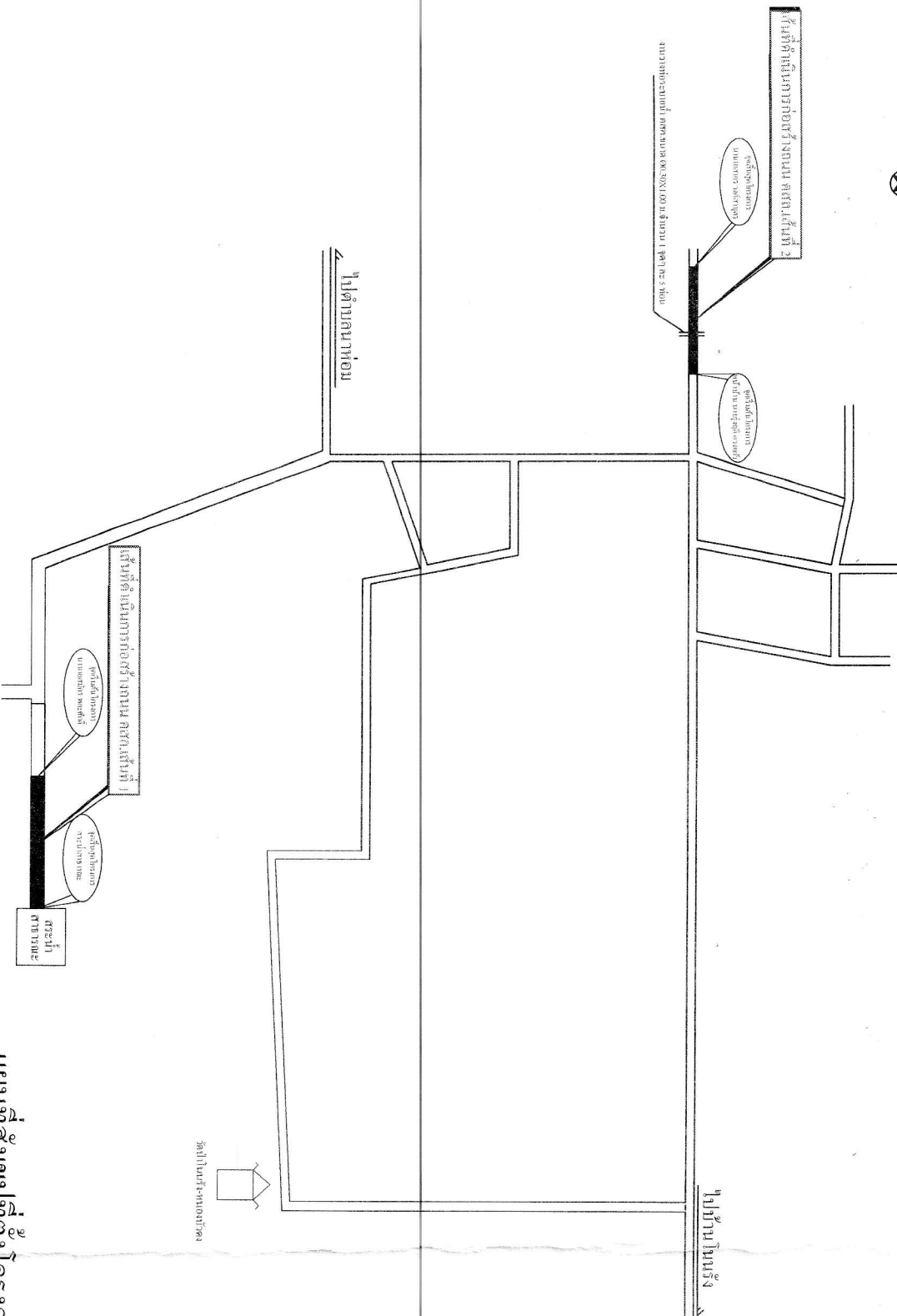
1 : 30



คอนกรีต 1:3:5



- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัวแดง หมู่ที่ 8
- งานก่อสร้างถนน คสล.ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 195 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ 585 ตารางเมตร
 - งานลงอุโมงค์ให้ต่ำกว่าข้างละ 0.30 เมตร งานติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย
 - เส้นที่ 1 กว้าง 3.00 ม. ยาว 119 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 357 ตร.ม. ลงอุโมงค์ให้ต่ำกว่าข้างละ 0.30 ม.
 - งานวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø0.30X1.00 ม.จำนวน 1 จุดๆ ละ 5 ท่อน
 - เส้นที่ 2 กว้าง 3.00 ม. ยาว 76 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 228 ตร.ม. ลงอุโมงค์ให้ต่ำกว่าข้างละ 0.30 ม.



แผนที่สังเขปที่ตั้งโครงการ



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านหนองบัวแดง หมู่ที่ 8

นายอดิวิทย์ งามงาม
- ๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕
- ลงนามโดย นายอดิวิทย์ งามงาม
- ลงนามโดย นายอดิวิทย์ งามงาม

สถานที่
บ้านหนองบัวแดง หมู่ที่ 8
อำเภอเสนาณรงค์ จังหวัดสุรินทร์

ชื่อถนน
ถนน
(นายอดิวิทย์ งามงาม)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายอดิวิทย์ งามงาม
(นายอดิวิทย์ งามงาม)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายอดิวิทย์ งามงาม
ปลัด อบต.หนองบัวแดง

นายอดิวิทย์ งามงาม
นายก อบต.หนองบัวแดง

นายอดิวิทย์ งามงาม
นายก อบต.หนองบัวแดง

นายอดิวิทย์ งามงาม
นายก อบต.หนองบัวแดง