

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๓๘ - ๑๑ สายแนว ๓ ทิศเหนือ หมู่ที่ ๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม ได้รับการอนุมัติใช้เงินอุดหนุนเฉพาะกิจงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการเงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๓๘ - ๑๑ สายแนว ๓ ทิศเหนือ หมู่ที่ ๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ ๕,๖๒๖,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหกแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจรได้สะดวก รวดเร็ว มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดส่งพืชผลทางการเกษตร
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรค ลดฝุ่นละออง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา จัดจ้างวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๒๕๐,๔๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) ในสัญญาฉบับเดียวกัน และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี (ห้าปี) นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือได้ โดยแนบสำเนาใบรับรองผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. คุณสมบัติเฉพาะแบบรูปารายการก่อสร้าง

คุณสมบัติเฉพาะของงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๓๘ - ๑๑ สายแนว ๓ ทิศเหนือ หมู่ที่ ๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำการเกรดปรับแต่งพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินผุกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบแปลนของ อบต.บ้านนิคมกำหนด)

๕. พื้นที่ดำเนินการ

หมู่ที่ ๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

/๖.ระยะเวลา...

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑. เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐% ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการก่อสร้าง และได้รับการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจงานจ้างเรียบร้อยแล้ว กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

$P = (Po) \times (K)$ กำหนดให้

P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ทัก ๔ % เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องการเรียกค่างานคืน

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๐๑ ของราคาค่าจ้างนั้น แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ราคา

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา ๒ ปี

๑๒. วงเงินในการจัดจ้าง

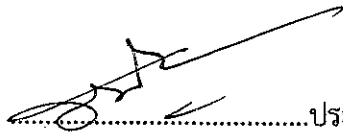
ภายในวงเงินงบประมาณ ๕,๖๒๖,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหกแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)


๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ


กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัส
ทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๓๘ - ๑๑ สายแนว ๓ ทิศเหนือ หมู่ที่ ๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว
๑,๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐ ตารางเมตร ใหญ่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. .....ประธานคณะกรรมการ
(ประพันธ์ เพ็งเจริญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม

(ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ ทรัพย์สาร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ ศรีโกศา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม

อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

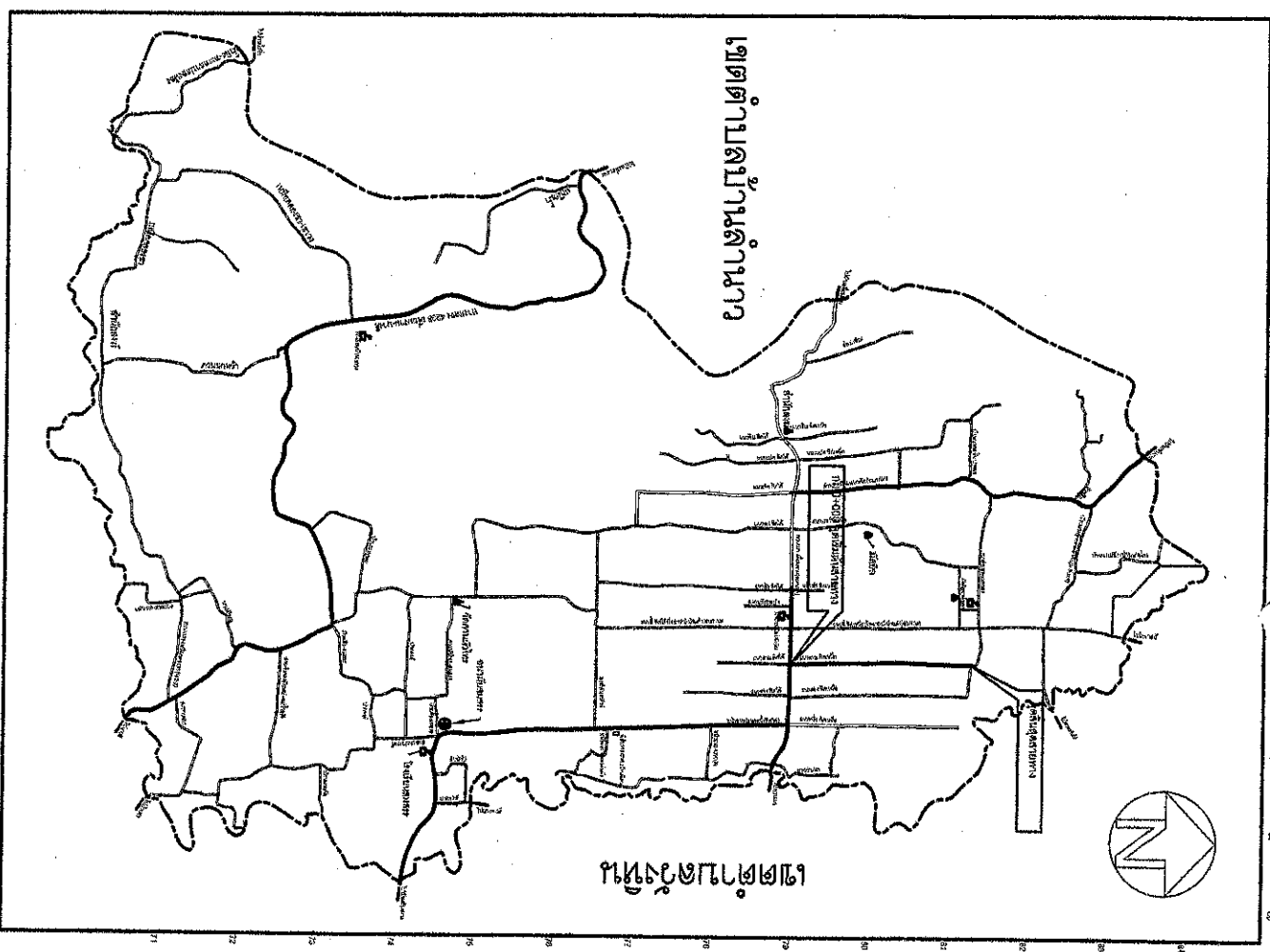
รหัสทางหลวงท้องถิ่น นส.ถ 138-11 สายแนว 3 กิโลเมตร หมู่ที่ 5-9

ตำบลบ้านนิคม ทาง 4.00 เมตร ยาว 1.970 เมตร หน้า 0.15 เมตร

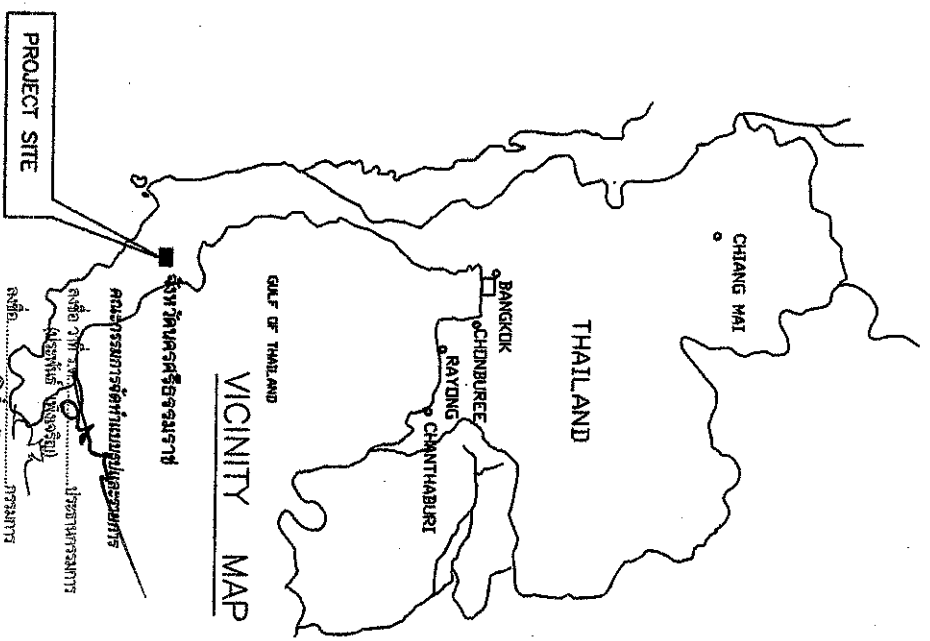
มีพื้นที่รวมประมาณ 7.880 ตารางเมตร ใต้ทางสะพาน 0.50 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายแนว 3 ทิศเหนือ ม.5-9 ตำบลบ้านฉาง
อำเภอพานขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช



โครงการบริหารงานสำนักงาน

โครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างถนน คสล.
สายแนว 3 ทิศเหนือ

สถานที่
พื้นที่ 5.9 ตำบลบ้านฉาง
อำเภอพานขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

เขียนแบบ
นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

อนุมัติ
นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

นายสมศักดิ์ ทรัพย์หาญ
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปึก

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.

ขนาด 3 กิโลเมตร

สถานที่

หมู่ที่ 5-9 ตำบลบ้านปึก

ตำบลบางสน จังหวัดนครราชสีมา

เรื่องแบบ

นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

ตรวจสอบ

นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

อนุมัติ

นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

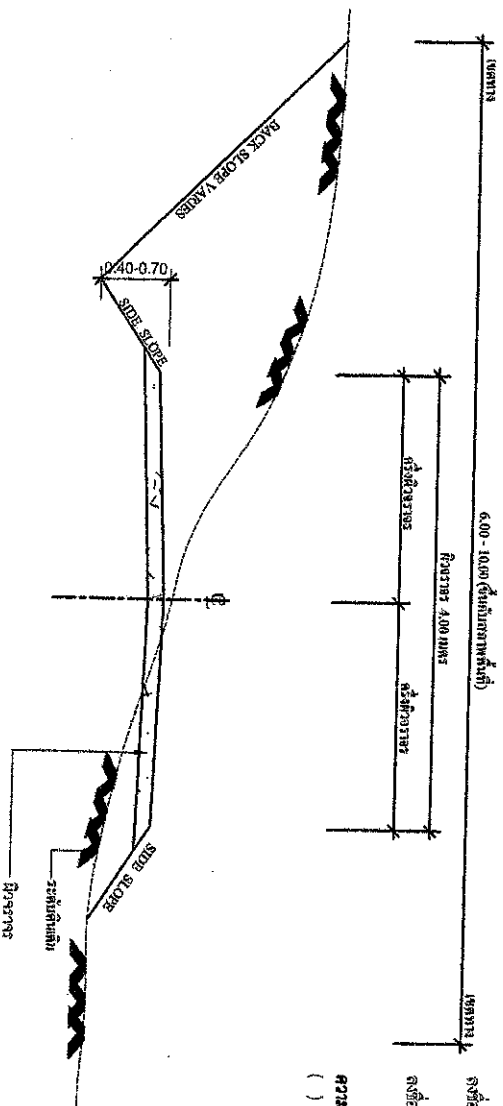
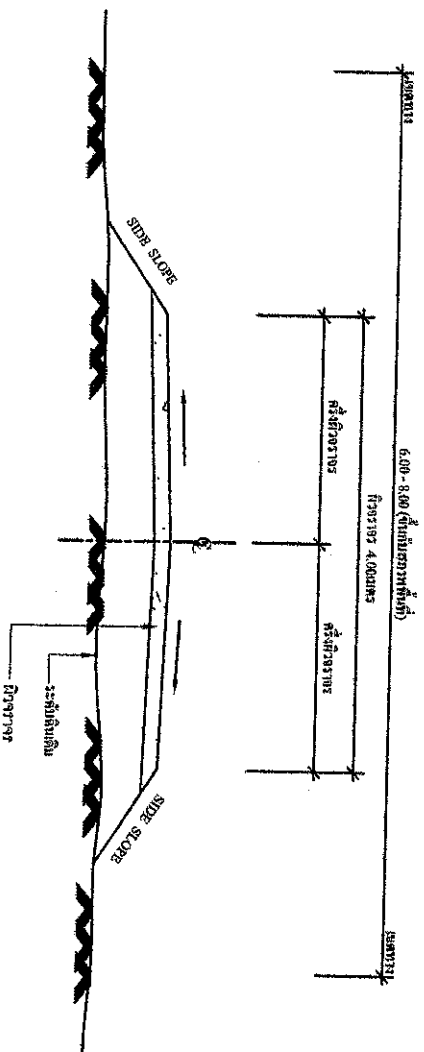
นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

รูปตัดคันทางแบบดินถม

มาตราส่วน

1 : 50

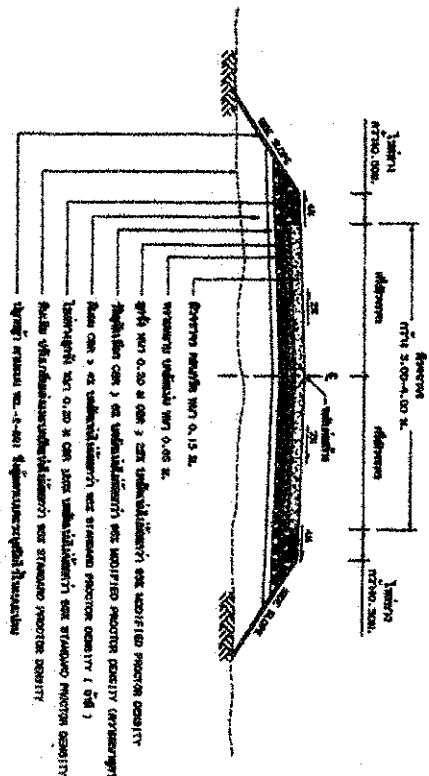
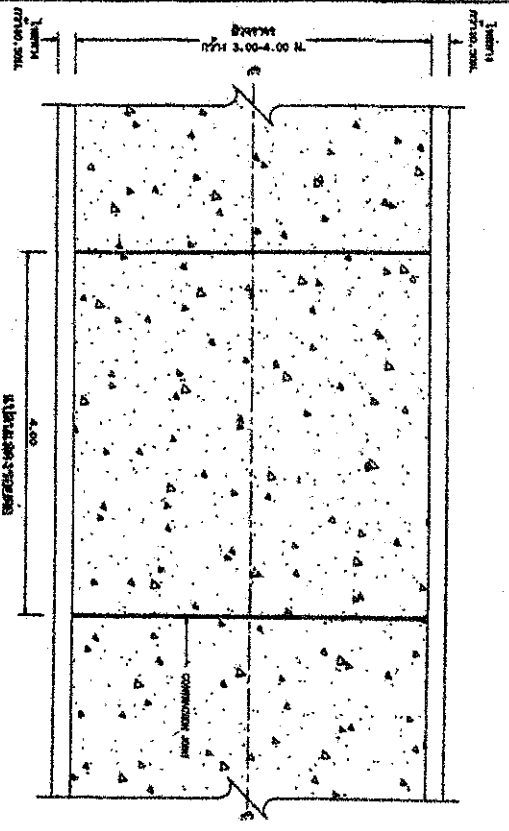


คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียด
 ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ประภาพร การช่าง
 (นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา)
 ลงชื่อ นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา
 (นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา)
 ลงชื่อ นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา
 (นายสมศักดิ์ ทรัพย์เสนา)
 ความเห็นของกรรมการส่วนตำบลบ้านปึก
 () เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ

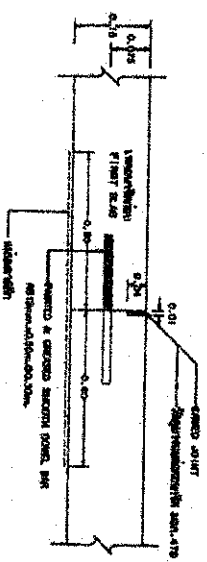
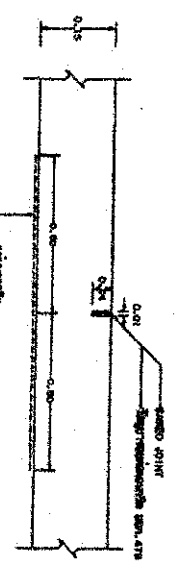
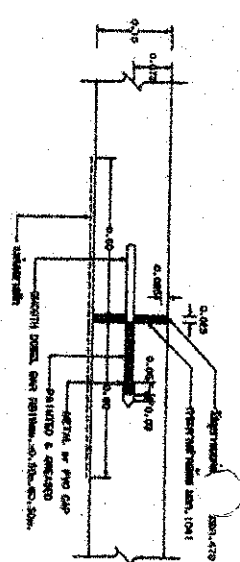
รูปตัดคันทางแบบดินตัดและถม

มาตราส่วน

1 : 50



รูปที่ ๑.๑ แผนภาพการวางเสริมคอนกรีต



ข้อกำหนดการก่อสร้าง

1. การก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
2. Expansion joint ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
3. การก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
4. Expansion joint ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
5. การก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
6. Expansion joint ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
7. การก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
8. Expansion joint ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
9. การก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
10. การก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว

ตารางแสดงค่าการคำนวณ

ขนาด (cm)	ค่าการคำนวณ	ค่าการคำนวณ	ค่าการคำนวณ
2.5	0.20	0.20	0.20
4.0	0.20	0.20	0.20
6.0	0.10	0.20	0.20
8.0	0.20	0.20	0.20

หมายเหตุ

1. การก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
2. Expansion joint ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
3. การก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
4. Expansion joint ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว

การก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว

(นายสุพจน์ พลการ)

นายสุพจน์ พลการ

นายสุพจน์ พลการ

นายสุพจน์ พลการ

นายสุพจน์ พลการ

นายสุพจน์ พลการ

นายสุพจน์ พลการ

นายสุพจน์ พลการ

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

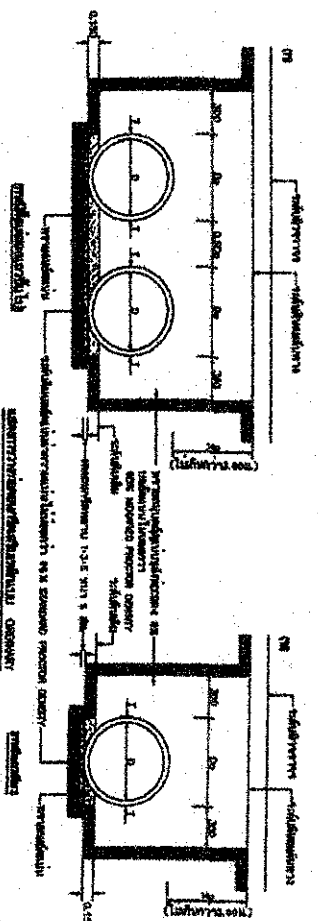


TABLE 1: Dimensions and Areas of Concrete Channel

ขนาดช่อง (mm)	พื้นที่หน้าตัดช่อง (mm ²)	พื้นที่หน้าตัดคอนกรีต (mm ²)	พื้นที่หน้าตัดรวม (mm ²)
300	4500	1500	6000
400	16000	5000	21000
500	35000	10000	45000
600	60000	15000	75000
700	90000	20000	110000
800	120000	25000	145000
900	150000	30000	180000
1000	180000	35000	215000

Figure 1: Dimensions and Areas of Concrete Channel

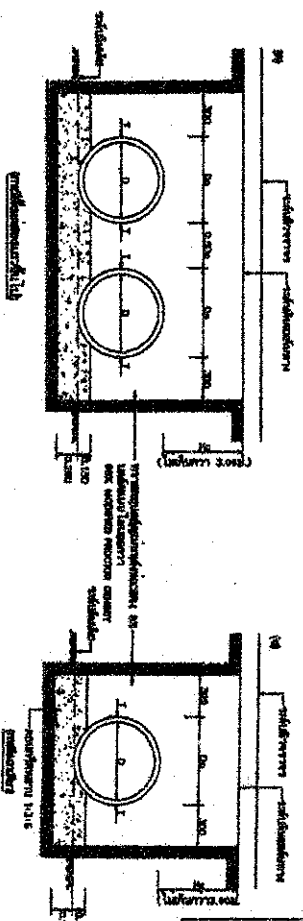


TABLE 2: Dimensions and Areas of Concrete Channel

ขนาดช่อง (mm)	พื้นที่หน้าตัดช่อง (mm ²)	พื้นที่หน้าตัดคอนกรีต (mm ²)	พื้นที่หน้าตัดรวม (mm ²)
300	4500	1500	6000
400	16000	5000	21000
500	35000	10000	45000
600	60000	15000	75000
700	90000	20000	110000
800	120000	25000	145000
900	150000	30000	180000
1000	180000	35000	215000

Figure 2: Dimensions and Areas of Concrete Channel

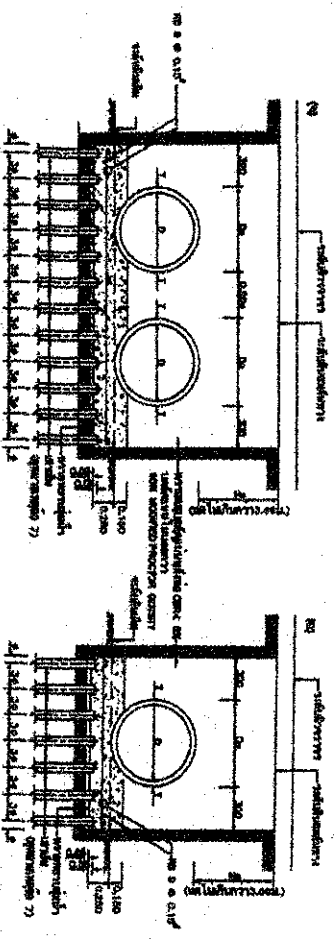


Figure 3: Dimensions and Areas of Concrete Channel

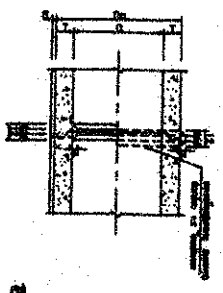


Figure 4: Dimensions and Areas of Concrete Channel

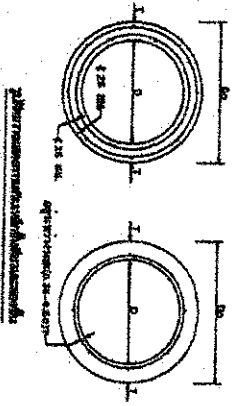


TABLE 3: Dimensions and Areas of Concrete Channel

ขนาดช่อง (mm)	พื้นที่หน้าตัดช่อง (mm ²)	พื้นที่หน้าตัดคอนกรีต (mm ²)	พื้นที่หน้าตัดรวม (mm ²)
300	4500	1500	6000
400	16000	5000	21000
500	35000	10000	45000
600	60000	15000	75000
700	90000	20000	110000
800	120000	25000	145000
900	150000	30000	180000
1000	180000	35000	215000

1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effect of the concrete channel dimensions on the flow characteristics. The study was conducted in a laboratory setting using a series of concrete channels of different dimensions. The flow characteristics were measured using a flow meter and a velocity probe. The results of the study show that the flow characteristics are significantly affected by the channel dimensions. The flow rate increases with the channel width and decreases with the channel height. The velocity also increases with the channel width and decreases with the channel height. The study concludes that the channel dimensions are a critical factor in determining the flow characteristics of a concrete channel.

นาย ก. ข. (ชื่อจริงนามสกุล)
(ตำแหน่ง)
ตำแหน่ง

นาย ค. ง. (ชื่อจริงนามสกุล)
(ตำแหน่ง)
ตำแหน่ง

นาย จ. ฉ. (ชื่อจริงนามสกุล)
(ตำแหน่ง)
ตำแหน่ง

นาย ช. ซ. (ชื่อจริงนามสกุล)
(ตำแหน่ง)
ตำแหน่ง

นาย ฅ. ฐ. (ชื่อจริงนามสกุล)
(ตำแหน่ง)
ตำแหน่ง

คณะกรรมการด้านกฎหมายและวิชาการ

ลงชื่อ วรวิทย์ ร.ด. (ประธานกรรมการ)

ลงชื่อ (กรรมการ)

ลงชื่อ (กรรมการ)

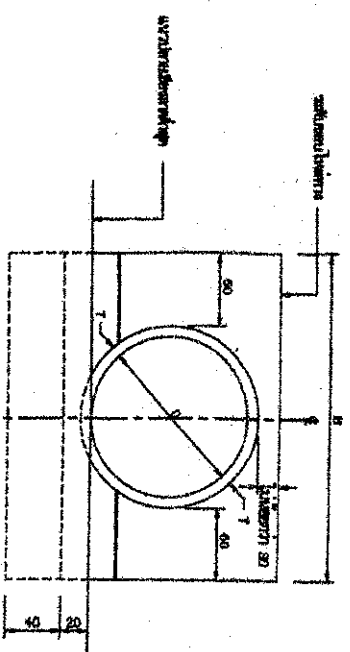
ความเห็นของกรรมการด้านวิศวกรรมโยธา

() เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ

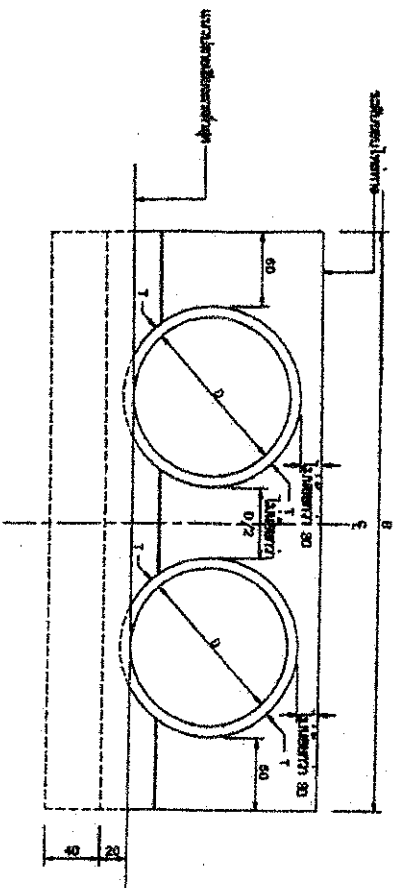
(นายสุพจน์ พลกร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม

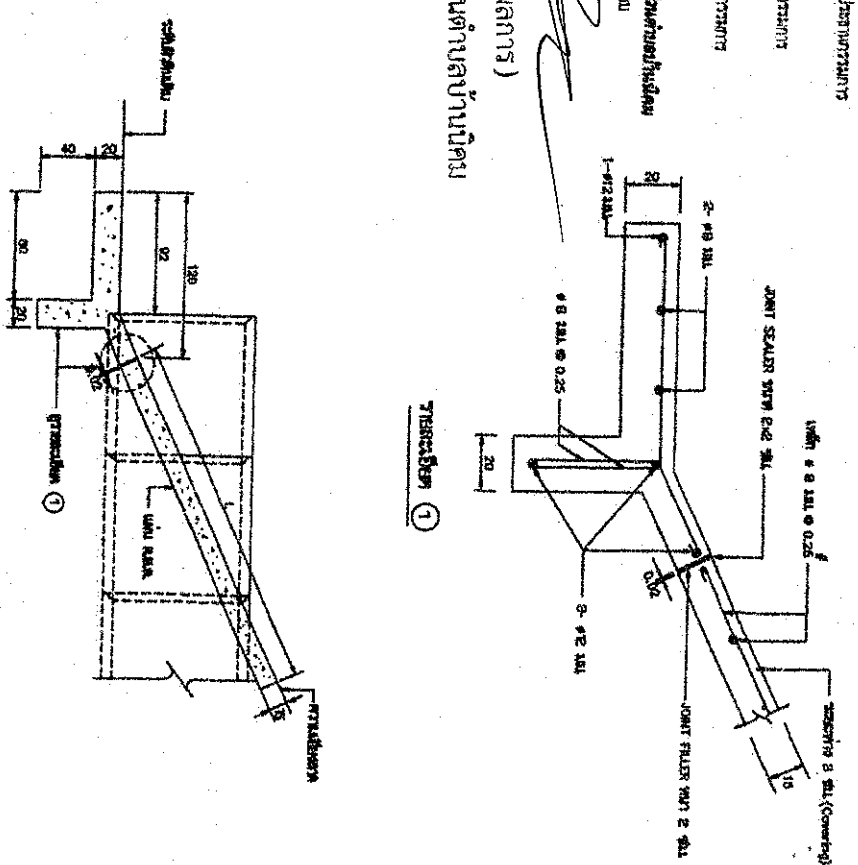
วันที่ ๑๖/๐๕/๖๓



รูปด้านหน้าแบบขยาย



รูปด้านหน้าแบบขยาย



รูปด้านหน้า

รายการประกอบ

1. วัสดุ 1. ชั้นผิวหน้าดินถม
2. วัสดุ 2. ชั้นผิวหน้าดินถม
3. วัสดุ 3. ชั้นผิวหน้าดินถม
4. วัสดุ 4. ชั้นผิวหน้าดินถม
5. วัสดุ 5. ชั้นผิวหน้าดินถม

วันที่ ๑๖/๐๕/๖๓

นายสุพจน์ พลกร

นายสุพจน์ พลกร

ขนาด	จำนวน	ราคา	รวม
1. วัสดุ 1. ชั้นผิวหน้าดินถม	1.00	100.00	100.00
2. วัสดุ 2. ชั้นผิวหน้าดินถม	1.00	100.00	100.00
3. วัสดุ 3. ชั้นผิวหน้าดินถม	1.00	100.00	100.00
4. วัสดุ 4. ชั้นผิวหน้าดินถม	1.00	100.00	100.00
5. วัสดุ 5. ชั้นผิวหน้าดินถม	1.00	100.00	100.00
รวม	5.00	500.00	500.00



นายสุพจน์ พลกร

นายสุพจน์ พลกร

นายสุพจน์ พลกร

