

โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขยายผลวงวิชาการ

หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองสุข อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

81/2567

| สารบัญแบบ | แผ่นที่ |
|---|---------|
| - สารบัญแบบ | 01 |
| - รายการประกอบแบบก่อสร้าง | |
| - รายการประกอบแบบป้ายโครงการ | |
| - ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและ ครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง | 02 |
| - แผนที่ตั้งแปล | |
| - ผังบริเวณ | 03 |
| - รายละเอียด ลักษณะโครงการ | |
| - แปลนก่อสร้างถนน คสล. | 04 |
| - รูปตัด A - A | |
| - แปลนการวางตะแกรงเหล็ก | 05 |
| - รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | |
| - EXPANSION JOINT | |
| - CONTRACTION JOINT | |
| - LONGTUDINAL JOINT | |
| - ตารางที่ 1.ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว | |
| - ตารางที่ 2.แสดงขนาดของการเจาะร่อง | |
| และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต | |

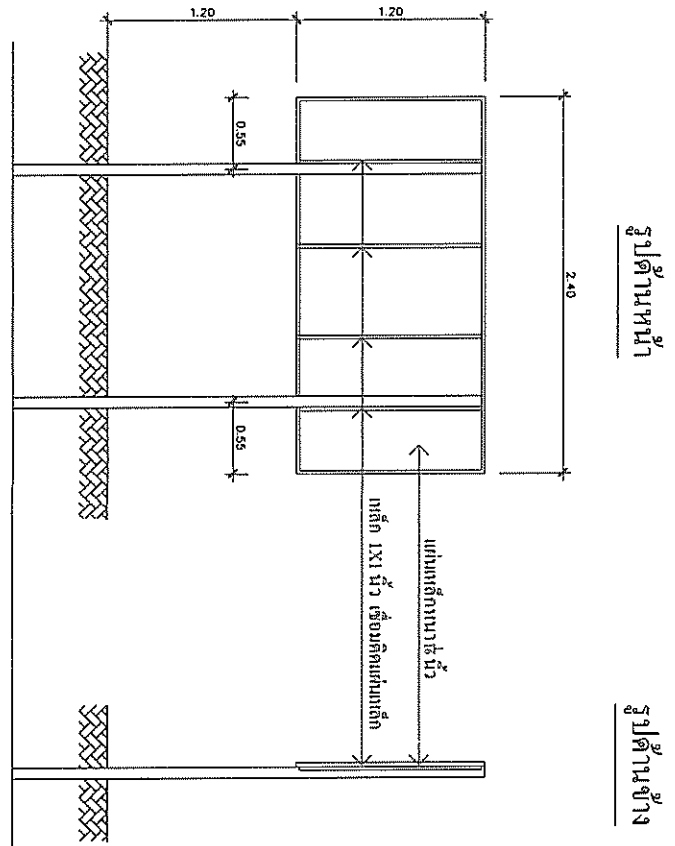
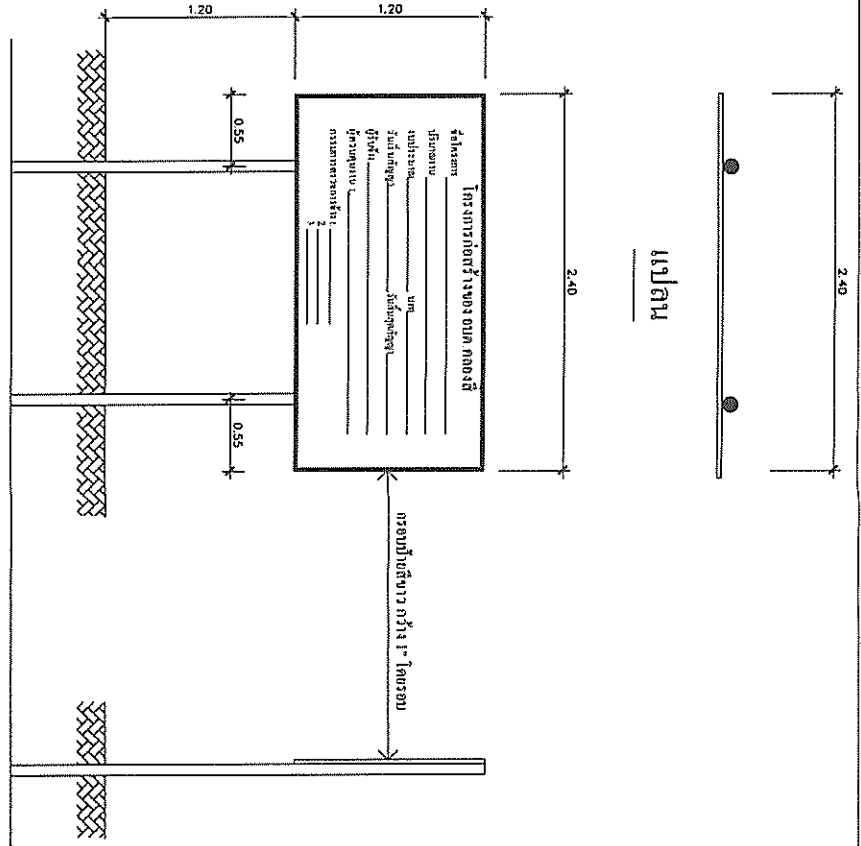
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ศึกษาของงานก่อสร้างแต่ละรายการ วัสดุต่างๆที่ นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยควมระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน ค่าระดับของถนนหลักฐานตามแบบที่กำหนด(B.M.)เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้นรถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ผู้ควบคุมงานหมายถึงผู้ควบคุมงานและ/หรือผู้แทนขององค์การบริหารส่วนตำบลเองสี่

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน สาธารณูปโภค และสาธารณูปโภคการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อ การก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้น ไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง

รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้จะแย้งกันหรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดีให้รายงานและคำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสมทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนดผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างมิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น และให้ใช้ตัวเลขเป็นสำคัญ



รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบป้ายโครงการ

1. เสาป้ายป้ายสี่เหลี่ยมทั้ง 2 ด้าน (ใช้สีน้ำมัน) และจะต้องทาสีทึบ โทนเทา
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
5. จุดก่อสร้างป้ายยกเว้นตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขี้เหล็ก

โครงการก่อสร้างถนน คสล.

ขอแสดงผลงาน

หมู่ที่ 9 ตำบลคลองขี้เหล็ก

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 81/2567

วัน/เดือน/ปี 06/09/2567

หน้า/รวม 1/5

สำรวจ

นายพงษ์พัฒน์ ชื่นดีวงศ์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายสงพงษ์ อยู่ยงษ์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายธนัทธร จุฑา

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสืบศักดิ์ จันทัง

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

นายภัทรศักดิ์ เลิศสินรัตนกุล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

เห็นชอบ

นายศราวุฒิ เทพรอด

ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลคลองขี้เหล็ก

อนุมัติ

นางประเวศ วังษ์แจ้ง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขี้เหล็ก

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่ใช่วัตถุดิบนำเข้า 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก ซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตรวจสอบระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 60 วันหลังจากงานในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้หากการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่าปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างหรือผู้จ้างรองขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
- 3.1 ถ้ามาเป็นใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [ตรา] ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 3.2 ผลการสืบค้น ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดง ได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรงโมหิน ห้าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางแสดงค่าประมาณการใช้วัสดุผลิตภัณฑ์ในประเทศ

ภาคผนวก 2

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) | วัสดุในประเทศ | วัสดุต่างประเทศ |
|---------------|--------|-------|--------|--------------------|----------------|---------------|-----------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |
| รวม (ล้านบาท) | | | | | | | |

ทนายเหตุ
ลงชื่อ () (ผู้ปฏิบัติงานรับจ้าง)

รายละเอียดงานที่ใช้ในโครงการก่อสร้างที่ใช้วัสดุผลิตภัณฑ์ในประเทศ เป็นไปตามแบบแปลนและรายละเอียดแบบสัญญาจ้างก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ กค(กจร) ๐๔๐5.2/๔52 ลง 17 กันยายน 2562 (๔52) และการใช้วัสดุจ้างก่อสร้างวิธีการจ้างจะแจ้ง ให้เป็นราคาแบบทำสัญญา ที่ผ่านการคำนวณการคิดราคากับหนังสือ ๔52

ตารางแสดงค่าประมาณการใช้วัสดุผลิตภัณฑ์ในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุที่ใช้ในโครงการ

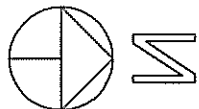
แสดงว่าวัสดุที่ใช้ผลิตภัณฑ์ในประเทศ

ปริมาณผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ตัน)

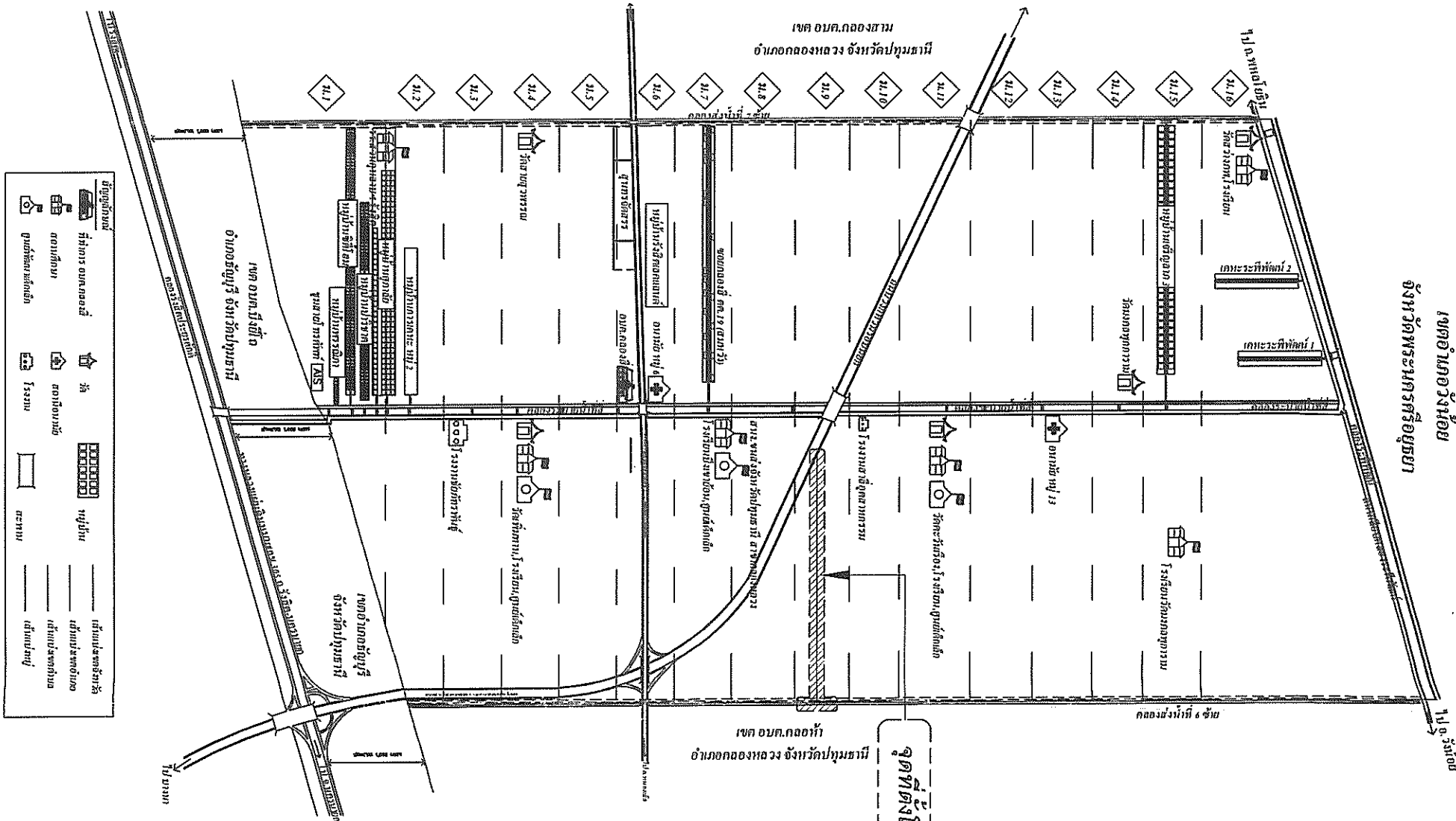
ภาคผนวก 3

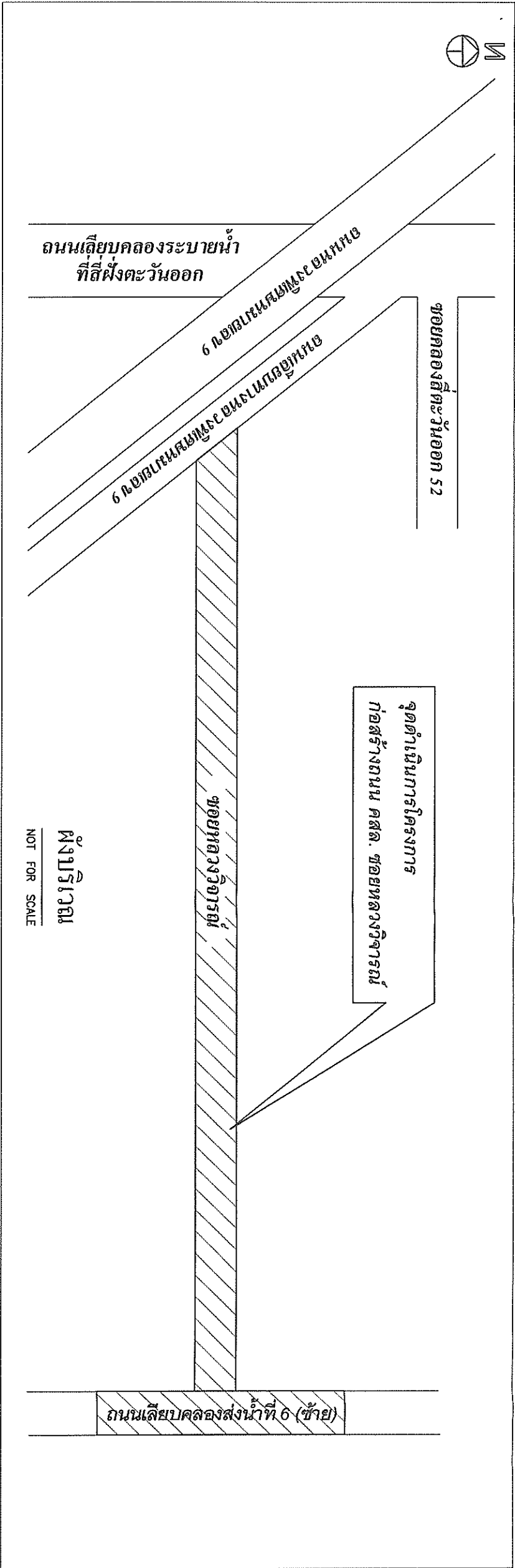
| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | วัสดุในประเทศ | วัสดุต่างประเทศ |
|---------------|--------|-------|--------|--------------------|---------------|-----------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| รวม | | | | | | |
| รวม (ล้านบาท) | | | | | | |

ลงชื่อ () (ผู้ปฏิบัติงานรับจ้าง)



เขตอำเภอวังน้อย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา





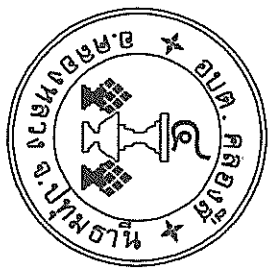
ผังบริเวณ
NOT FOR SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

มีความประสงค์ดำเนินการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ซอยหลวงวิจารณ์

หมู่ที่ 9 ตำบลคลองสี อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รายละเอียดดังนี้

1. งานเคลือบพื้นทางเดิม ปริมาตรไม่น้อยกว่า 4,640.00 ตร.ม.
2. งานรองพื้นทางลูกรัง ปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,856.00 ลบ.ม. แน่น
3. งานทรายรองพื้นทาง ปริมาตรไม่น้อยกว่า 232.00 ลบ.ม. แน่น
4. ทำการเทคอนกรีตผสมเสร็จ กว้าง 5.00 ม. ยาว 928.00 ม.หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 4,640.00 ตร.ม.
4. ทำการลงหินคลุกให้เลทาง ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 139.20 ลบ.ม. แน่น
5. ทำการตีเส้นจราจร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 313.20 ตร.ม.



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

โครงการก่อสร้างถนน คสล.

ซอยหลวงวิจารณ์

หมู่ที่ 9 ตำบลคลองสี

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 81/2567

วันเดือนปี 06/09/2567

หน้ารวม 3/5

สำรวจ

นายพงษ์พัฒน์ ชื่นดีวงศ์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายสงพจน์ อยู่ยืนยงค์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายธนินทร์ จัตุรัส

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสีห์ศักดิ์ จันทัง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายภัทรศักดิ์ เลิศสินรัตนกุล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

นายศุภณ คุรุฑานนท์

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

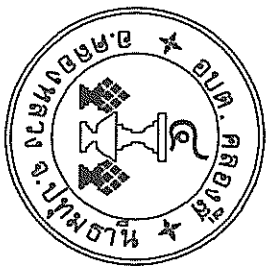
นายศราวุฒิ เทพรอด

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

อนุมัติ

นางประเทือง วงษ์แจ้ง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

โครงการก่อสร้างถนน คสล.

ชอยหลวงวิจารณ์

หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองสี

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 81/2567

วันเดือนปี 06/09/2567

แผ่นรวม 4/5

สำรวจ

นายพงษ์พัฒน์ ชื่นดีวงษ์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายสงพงษ์ อยู่เย็นงค์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายสมนพร จัตุรัส

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสิริศักดิ์ จันทัง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายภัทธีล เลิศสินธมกุล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

นายศุภิน คุรุชตานนท์

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายศราวุฒิ เทพรอด

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

อนุมัติ

นางประเทือง วงษ์แจ้ง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี



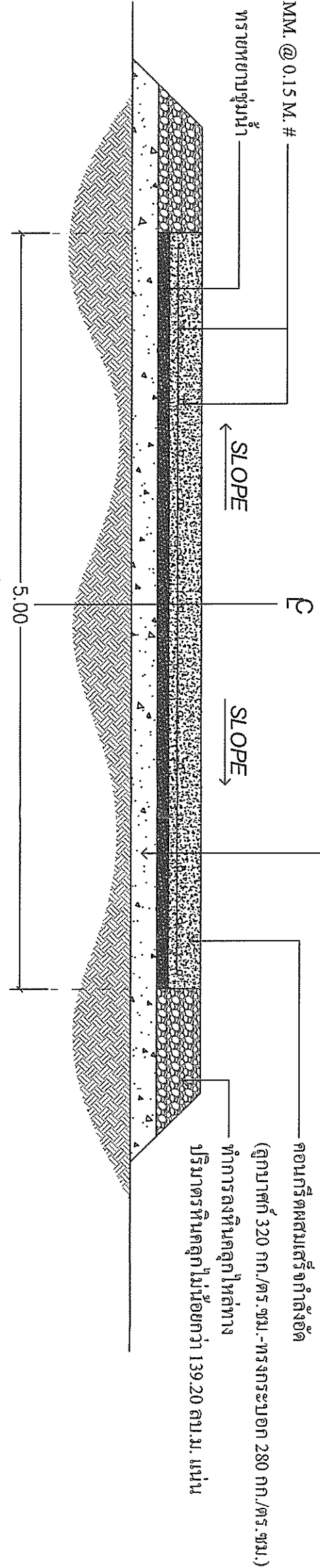
6 ถนนเลียบริมคลองพิเศษหมายเลข 6

ชอยหลวงวิจารณ์

ทำการเปิดถนนให้รถวิ่งได้ 5.00 ม. ยาว 928.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 4,640.00 ตร.ม.

แปลนก่อสร้างถนน คสล.

NOT FOR SCALE



รูปตัด A-A

NOT FOR SCALE

WIRE MESH Ø 5 MM. @ 0.15 M. #

ทรายหยาบถมหน้า

SLOPE

SLOPE

C

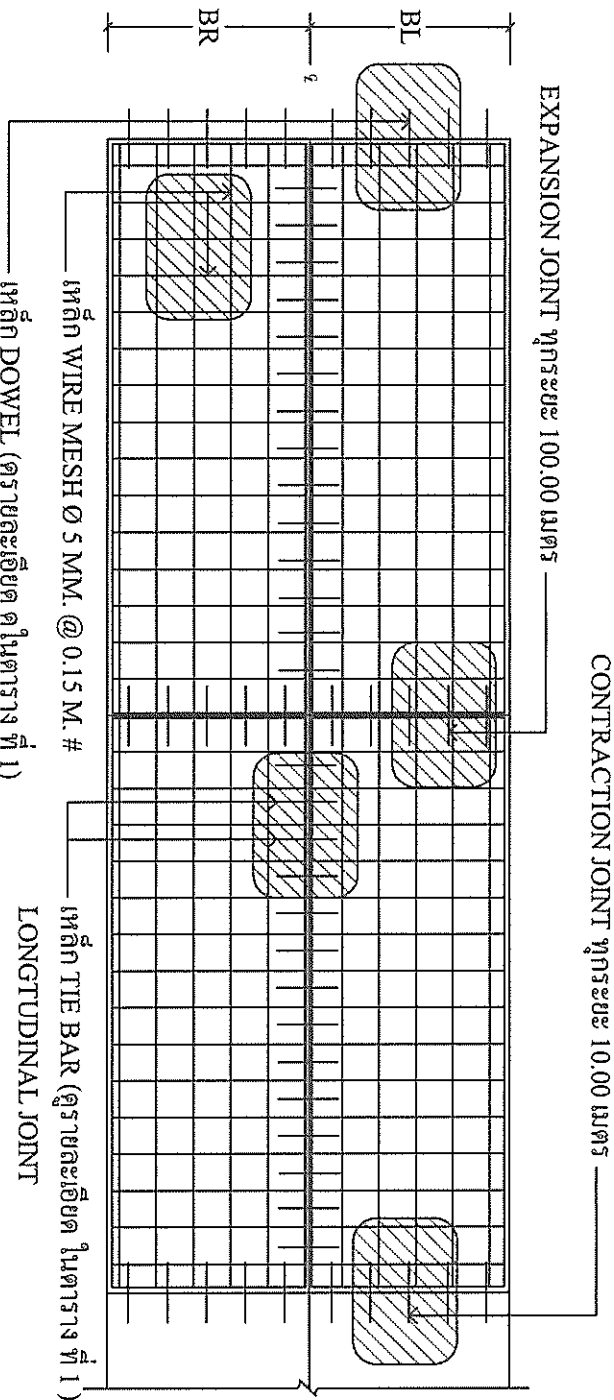
งานรองพื้นทางลูกรัง

ปริมาณไม่น้อยกว่า 1,856.00 ลบ.ม. แน่น

(ลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ม.-ทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.)

ทำการลงหินคลุกให้ล้นทาง

ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 139.20 ลบ.ม. แน่น



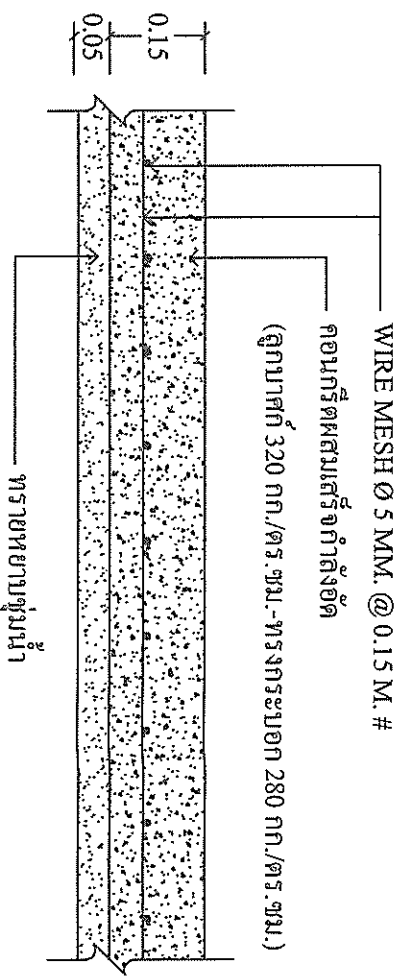
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

NOT TO SCALE

| ตารางที่ 1.ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว | | รอยต่อเพื่อการขยายตัว | | รอยต่อเพื่อการหดตัว | | รอยต่อตามยาว | | ทรายรองพื้น |
|---|-------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-------|--------------------|-------------|----------------|
| พื้นที่หน้าของพื้นถนน (ม.ม.) | | EXPANSION JOINT | | CONTRACTION JOINT | | LONGITUDINAL JOINT | | ชั้นน้ำอัดแน่น |
| เส้นผ่า ศก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | เส้นผ่า ศก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | เส้นผ่า ศก. มม. | ความยาว มม. | มม. |
| 150 | RB 19 | 500 | RB 15 | 500 | DB 16 | 500 | 500 | 50 |
| 200 | RB 25 | 500 | RB 19 | 500 | DB 16 | 500 | 500 | 50 |

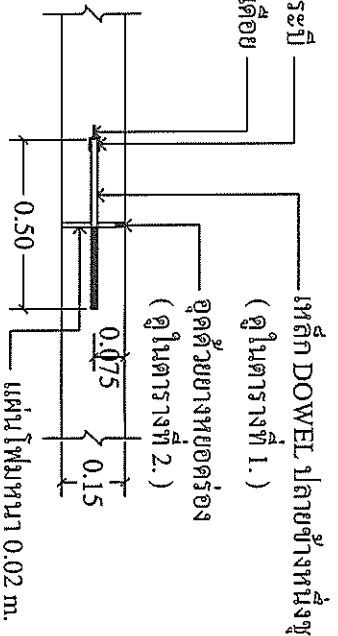
| ตารางที่ 2.แสดงขนาดของการเจาะรู และ การขยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต | | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|-------------------------|----|
| ชนิดของรอยต่อ | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) | |
| รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT | < 11 11 - 15 15 - 20 | 10 15 20 | 40 | 50 |
| | | | 50 | 50 |
| | | | 50 | 50 |
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร | 25 | 50 | |
| รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT | — | 10 | 50 | |

- หมายเหตุ
1. ถ้าถึงอีกของแ่งก่อนกรีตคว้งอย่าง งานถนน จะต้องอีกถึงอีกของแ่งอีกของแ่งก่อนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อยู่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 320 กก/ซม. หรืออย่างน้อยที่อายุ 7 วัน ถ้าถึงอีกของแ่งก่อนกรีต ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของอายุที่ 28 วัน หรือช่วง 7 วัน - 28 วัน มีการเก็บตัวอย่างดินตัวอย่างของแ่งก่อนกรีต ตามหลักวิศวกรรม และทำการเก็บตัวอย่างดินตัวอย่างก่อนกรีตอย่างชัดเจน
 2. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยกลาแปรงจากจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้ถี่ขึ้นกับ โดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึก ไม่นเกิน 2 มม.
 3. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉ่จุดด้วยขยาแนวเบอร์ตาม ATMD 1190 หรือเหล็กใช้ผสมทราย



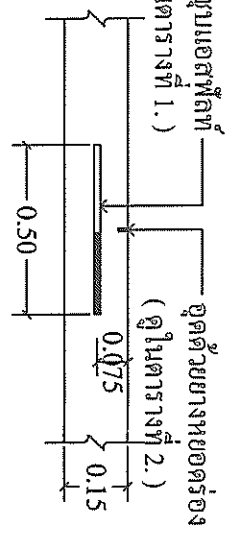
รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



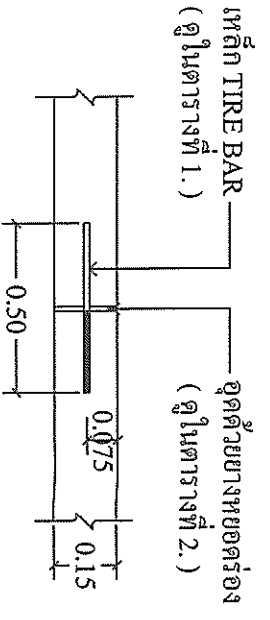
EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



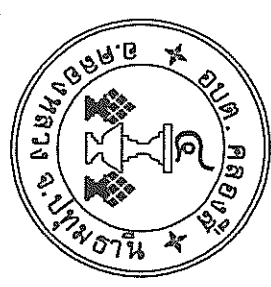
CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



LONGITUDINAL JOINT

NOT FOR SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี่

โครงการก่อสร้างถนน คสล.

ขอยหลวงวิจารณ์

หมู่ที่ 9 ตำบลคลองสี่

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 81/2567

วัน/เดือน/ปี 06/09/2567

หน้า/รวม 5/5

สำรวจ

นายพงษ์พัฒน์ ชื่นดีจงษ์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายสมพงษ์ อัยยิมงศ์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายธนันท์ จุฑา

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายสิริศักดิ์ จันทัง

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

นายภัทศักร เลิศสินรัตน์กุล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

ตรวจ

นายศุภณ ศรีสุตาพันธ์

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายศราวุฒ เทพรอด

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี่

อนุมัติ

นางประเทือง วงษ์แจ้ง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี่