

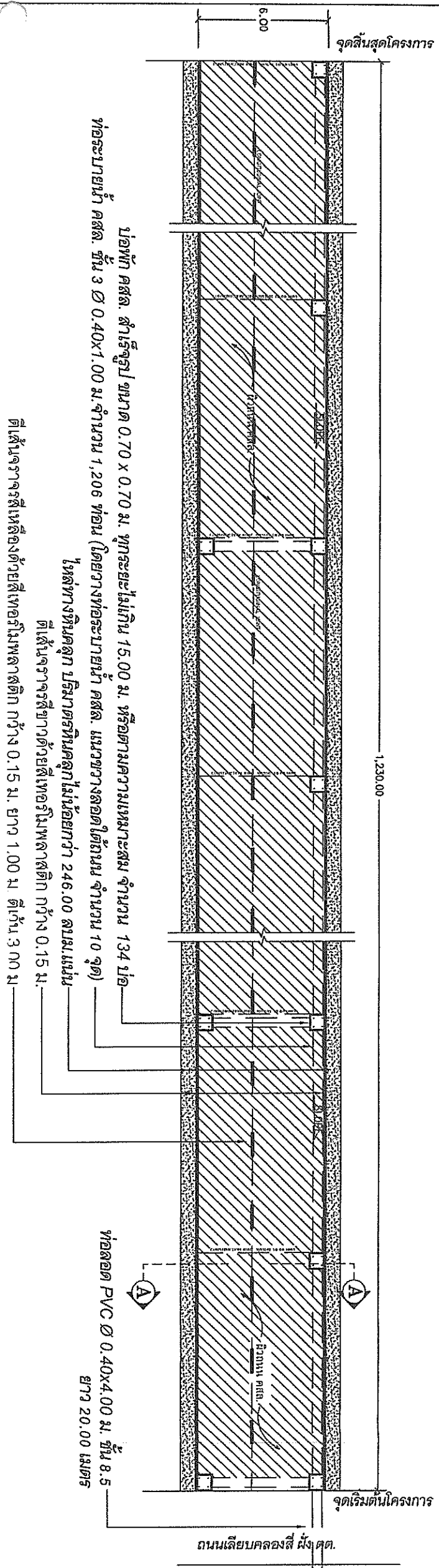


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายถนนซอยคลองสีต๊ะวันตก 22 หมู่ที่ 8

ตำแหน่งของสี ตำแหน่งของหลวง จัหวัดปทุมธานี

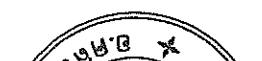







174/2565

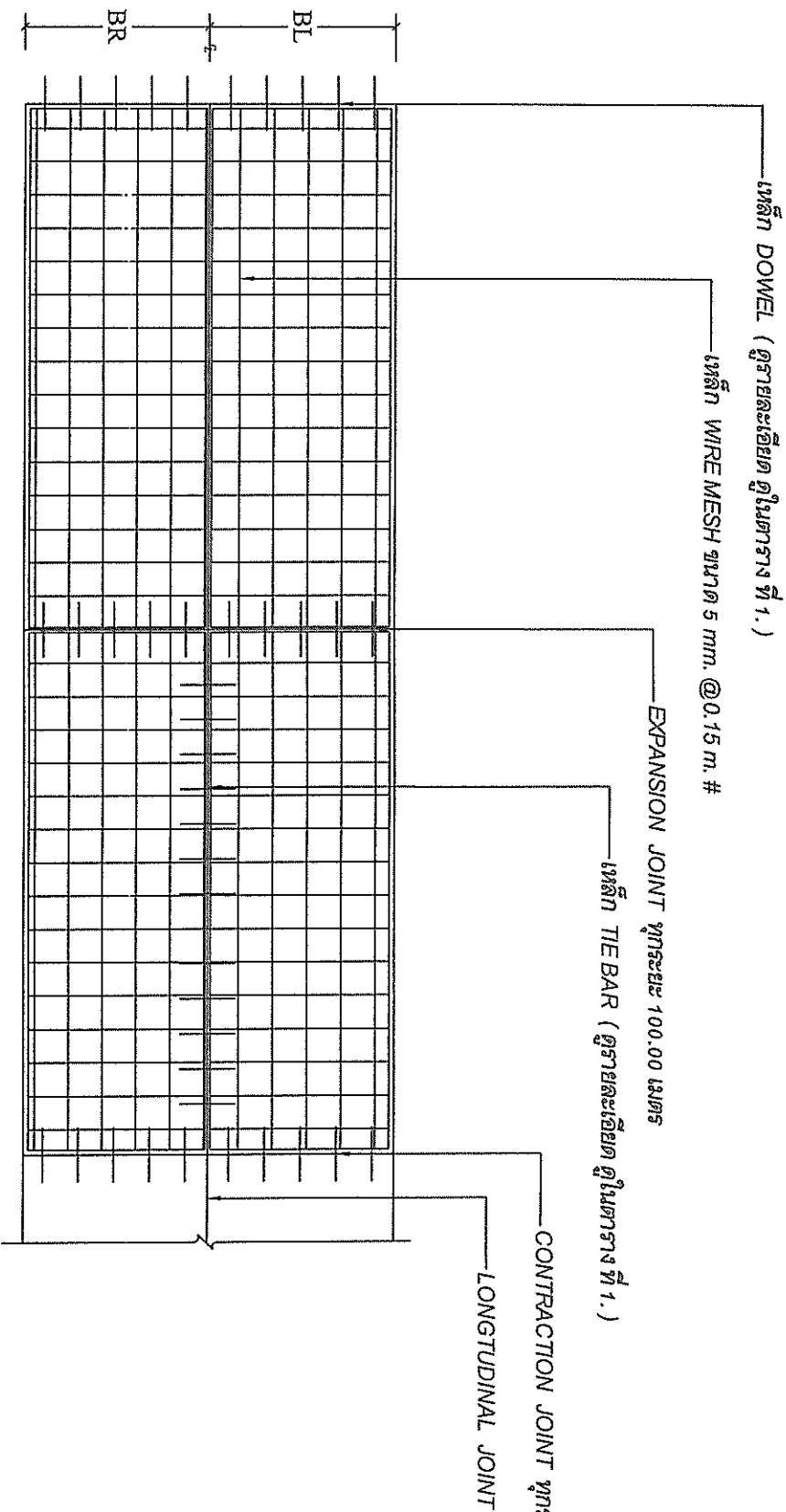




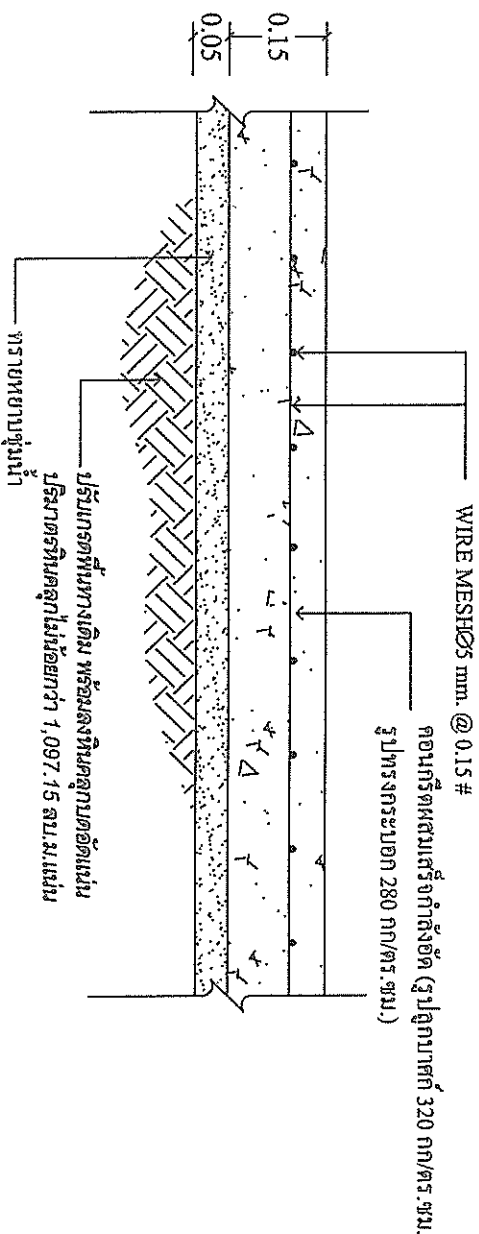
## เปลี่ยนถนนและการวางท่อ

SCALE 1 : 200

	
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายถนนซอยคลองสีระยะทาง 2.2 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองสี อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	
แบบเลขที่	174/2565
วัน/เดือน/ปี	แผ่น/รวม
07/12/2565	28
สำเนา	
 นายสนั่น ทรัพย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน	
เขียนแบบ	
 นายสนั่น ทรัพย์ วิศวกรโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ	
 นายสนั่น ทรัพย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน	
ตรวจ	
 นายภัทรศักดิ์ เจริญรัตน์กุล หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร	
ตรวจ	
 นายศุภณ ศรีชุตานนท์ ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
 นายศราวุธ เทพอด ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี	
อนุมัติ	
 นายประทีป วงษ์แจ้ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี	

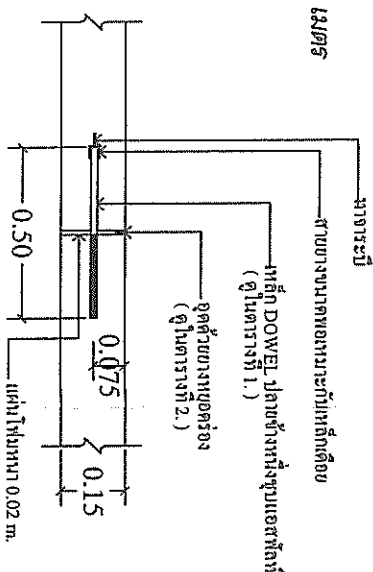


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



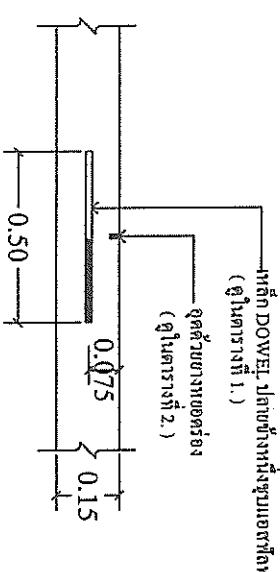
รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT FOR SCALE



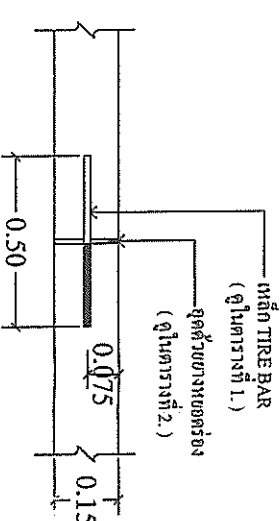
EXPANSION JOINT

NOT FOR SCALE



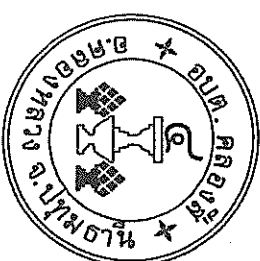
CONTRACTION JOINT

NOT FOR SCALE



LONGTUDINAL JOINT

NOT FOR SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายถนนรอบคลองสีตะวันตก 22  
หมู่ที่ 8 ตำบลคลองสี อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 174/2565

วัน/เดือน/ปี 07/12/2565  
แผ่น/รวม 3/8

สำรวจ

นายธนันท์ธร จั่วคำ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ

นายสมพงษ์ อุษยนิมิต  
นายช่างโยธาชำนานปฏิบัติงาน

ตรวจ

นายสินศักดิ์ จันช้าง  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายภัทรศักดิ์ เลิศสินรัตนกุล  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

ตรวจ

นายสุเทพ คุรุฑตานนท์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายศราวุฒิ เพชรอด

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี  
อนุมัติ

นางประเทือง วงษ์แจ้ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

ตารางที่ 1.

ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ แผ่น T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายนองพื้น ปูนน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

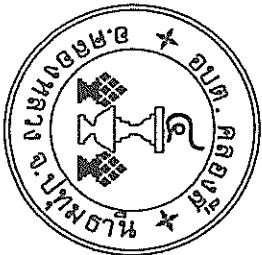
ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม. )	ความกว้างของรอยต่อ ( มม. )	ความลึกของรอยต่อ ( มม. )
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	_____	10	50

หมายเหตุ

1. กำลึงอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง งานถนน จะต้องมีกำลึงอัดของแท่งถูกบดที่คอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม.  
ที่อายุ 28 วัน ซึ่งไม่น้อยกว่า 320 กก/ตรม. หรืออย่างน้อยที่อายุ 7 วัน กำลึงอัดของแท่งคอนกรีตไม่น้อยกว่า  
ร้อยละ 70 ของอายุที่ 28 วัน หรือช่วง 7 วัน - 28 วัน มีการเทียบสัดส่วนกำลึงอัดของแท่งคอนกรีต ตามหลักวิศวกรรม  
และทำการเทียบสัดส่วนกำลึงอัดคอนกรีตอย่างชัดเจน
2. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง  
อย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือยเกิน โดยร่องที่เกิดขึ้นจะตึงไม่เกิน 2 มม.
3. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหยอดร่องตาม ATM D 1190  
หรือแอตฟیلล์ตามทราย



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายถนนซอยคลองสีระยะ 22  
หมู่ที่ 8 ตำบลคลองสี อำเภอลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 174/2565

วันที่เดือน/ปี 07/12/2565      แผ่น/รวม 4/8

สำรวจ

นายธนิษฐ์ จัคำ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ

นายสมพงษ์ อธิษณวงศ์  
นายช่างโยธางาน

ตรวจ

นายสืบศักดิ์ จันขำ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายภัทรศักดิ์ เลิศสินธน์กุล  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

ตรวจ

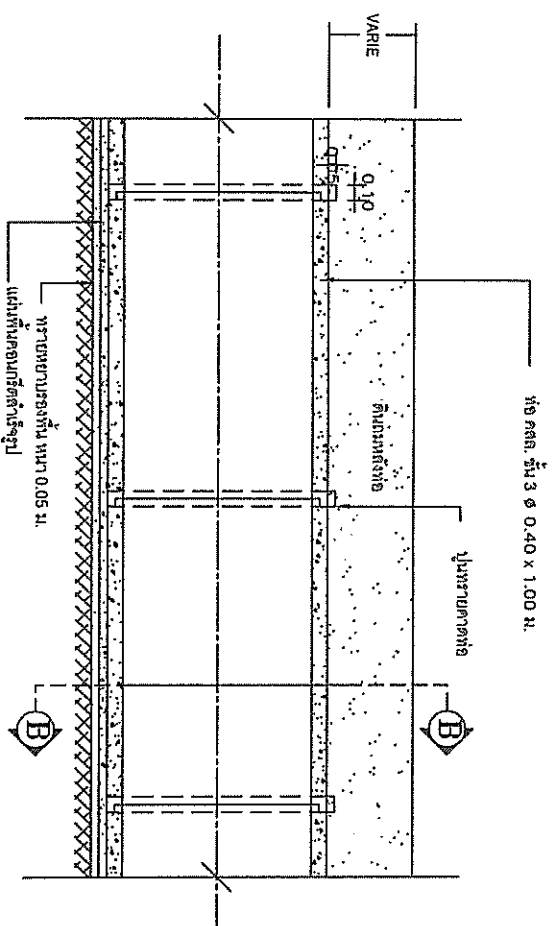
นายสุกัน คุรุฑตานนท์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

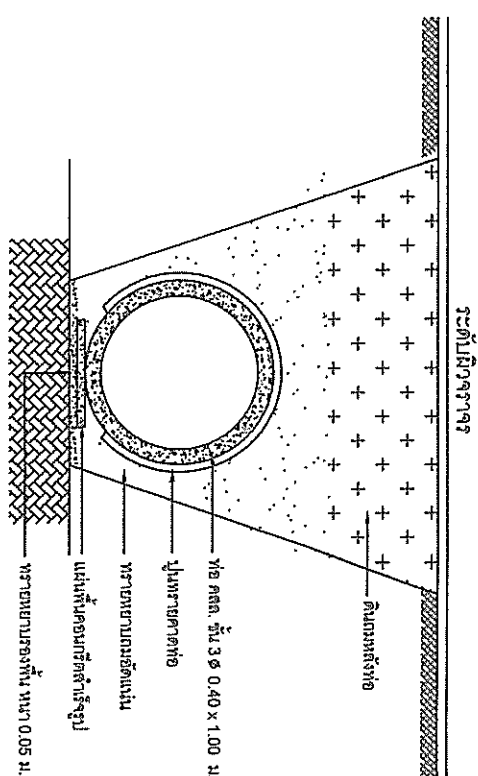
นายศราวุฒิ เพชรอด  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

อนุมัติ

นางประเวียง วงษ์แจ้ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

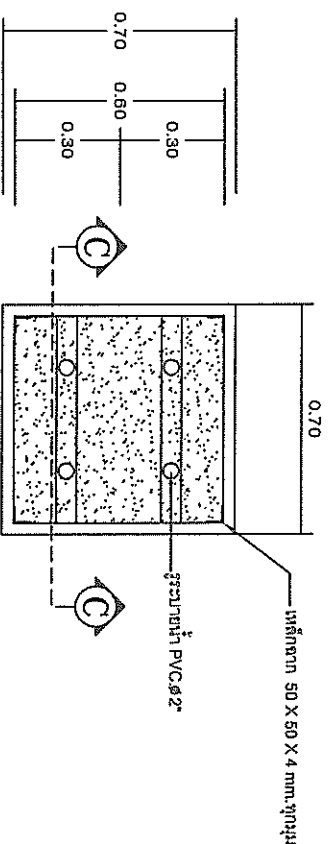


รูปตัดทอระบายน้ำตามยาว

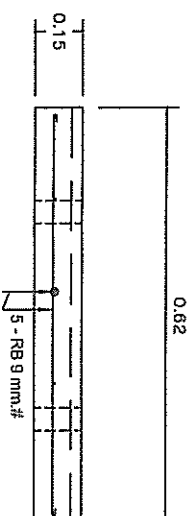


รูปตัด B-B

## แบบขยายท่อระบายน้ำ

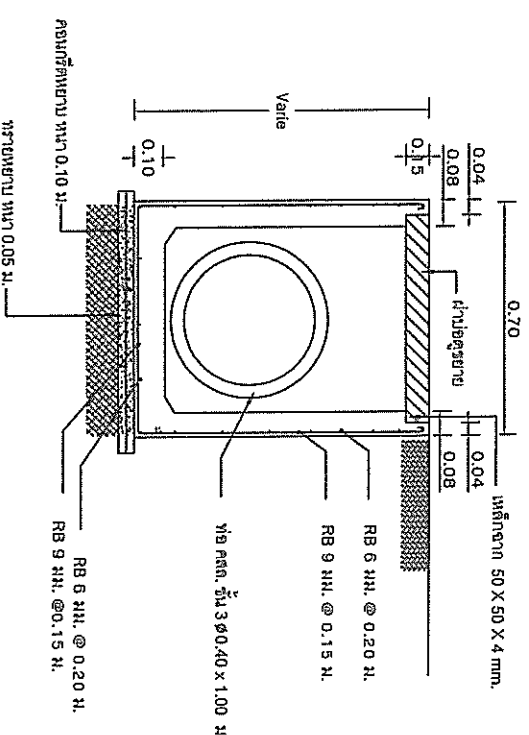


แปลนท่อพัก

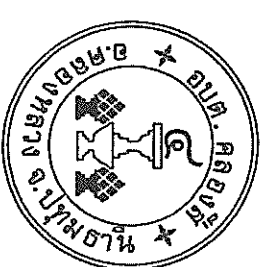


แบบขยายท่อพัก

## แบบขยายท่อพัก



รูปตัด C-C



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี่

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายถนนรอบคลองสี่ระยะทาง 22  
กม. ที่ 8 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 174/2565

วันที่/เดือน/ปี 07/12/2565  
แผ่น/รวม 5/8

สำรวจ

นายธนัทธร จำคำ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายสมพงษ์ อธิยชัยวงศ์  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

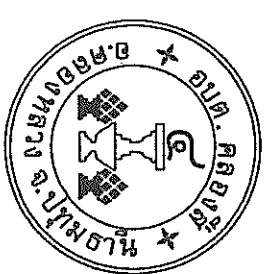
นายสมศักดิ์ จันทัง  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายภัทรศักดิ์ เลิศสินธนากุล  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

นายศุภณ ศรีฐานนท์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสรวิทย์ เทพรอด  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี่

นางประเทือง วงษ์แจ้ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี่



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายถนนซอยคลองสีตะวันตก 22  
หมู่ที่ 8 ตำบลคลองสี อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 174/2565

วัน/เดือน/ปี 07/12/2565

ผู้สำรวจ 6/8

นายธนาพร จันทรา  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายสมพงษ์ อธิษณวงศ์  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

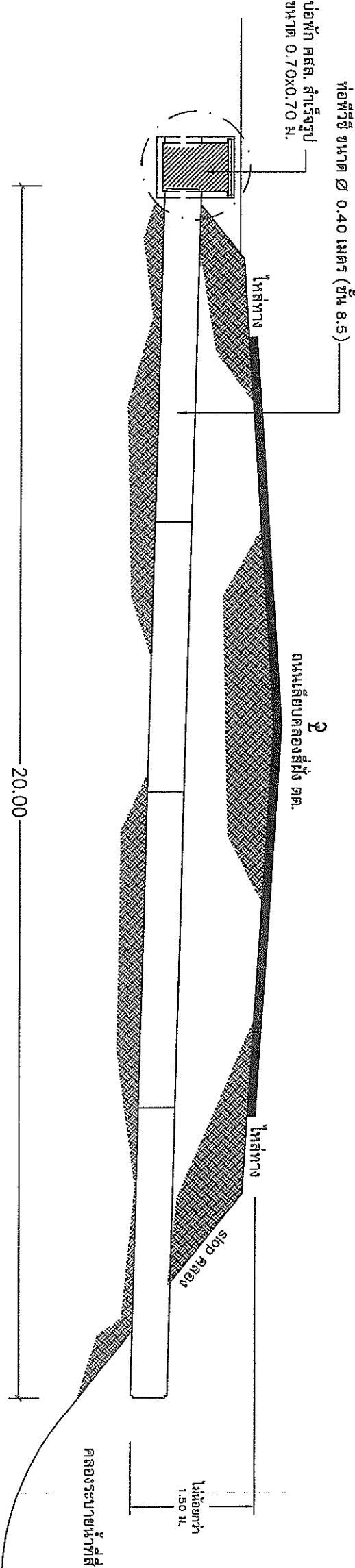
นายสืบศักดิ์ จันทราง  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายภัทรศักดิ์ เลิศสินรัตนกุล  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

นายสุกฤษณ์ ทรัพย์งาม  
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นายสุรชาติ เทพรอด  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

นางประเวียง วงษ์แจ้ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี



รูปตัดขวางท่อลอด



ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง  
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม  
โครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยใน  
ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก  
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก ซึ่งเป็นสินค้าผลิต  
ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน  
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาค  
ผนวก 3 จะระบุถึงเงื่อนไขงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตาามระยะ  
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า 60 วันหลังจากเริ่มสัญญาจ้าง  
ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมี  
สิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้  
มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ  
60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ต้องการปรับแผนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ  
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน  
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น  
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้  
ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับ  
จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1] ถ้ามาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [MIT] ที่ออกโดย  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2] ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3] หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่  
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรงโมหิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก 2  
ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการ .....

ลำดับ	รายการ	หน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (รวม)	เป็นเงิน	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1						
2						
3						
4						
5						
รวม						
อัตรา (ร้อยละ)						

ลงชื่อ ..... (ผู้บัญชาการส่วนราชการ)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น  
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ  
ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ถว 17 กันยายน 2562 (ว452) และการแก้ไขที่จัดทำ  
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี  
การเคียวกนกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก 3

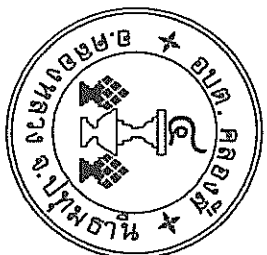
ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
และการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณผลิตภัณฑ์โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ ..... (ผู้บัญชาการส่วนราชการ)



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายถนนขจรเศรษฐีตะวันตก 22

หมู่ที่ 8 ตำบลคลองสี อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 174/2565

วัน/เดือน/ปี 07/12/2565  
หน้า/รวม 7/8

สำรวจ

นายสมนึก จันทะ  
วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติการ

เขียนแบบ

นายสมพงษ์ อธิยชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายสมศักดิ์ จันทะ  
วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติการ

ตรวจ

นายภัทรศักดิ์ เลิศสินรัตนกุล  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

ตรวจ

นายศุภณ คุรุฑาพันธ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายศราวุฒิ เทพธอด  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี

อนุมัติ

นางประเทือง วงษ์แจ้ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี



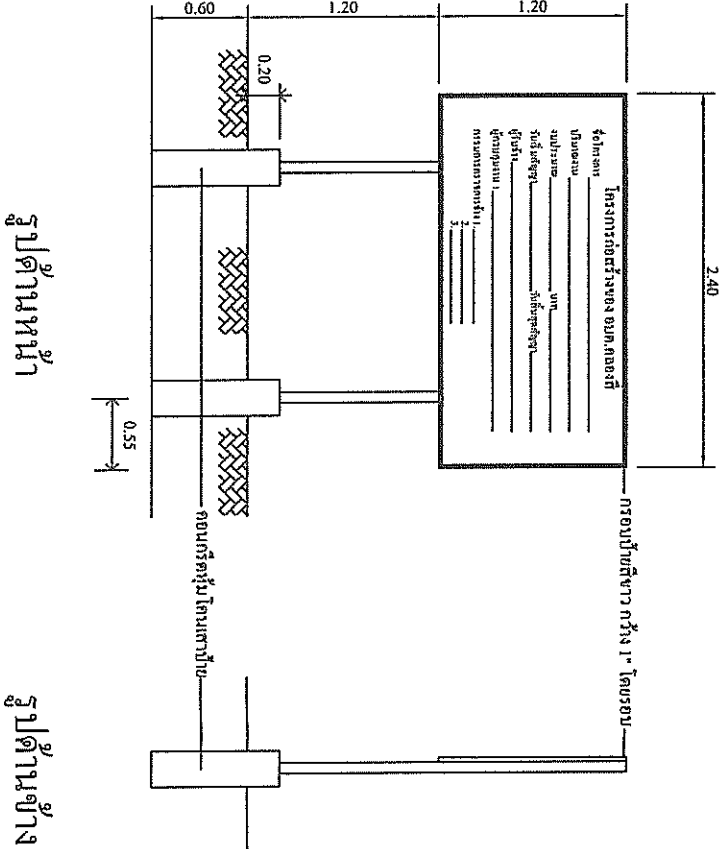
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการวัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งนี้

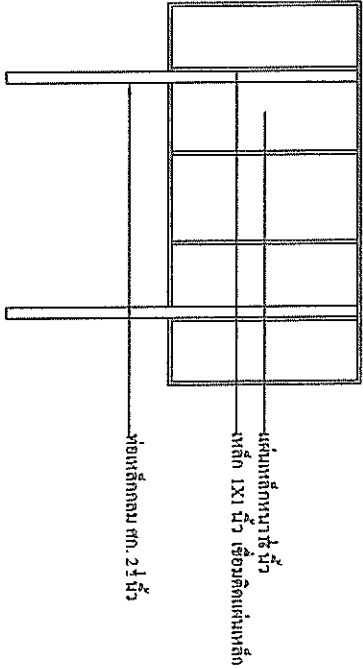
ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน ทุกระดับของหุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นระดับสัมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น รถขนส่งวัสดุรวมทางเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ / หรือผู้แทนของ องค์การบริหารส่วนตำบลลอสี่

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เ็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน สาธารณูปโภค และสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้นที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง

รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดเจน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการจราจรทางผู้รับจ้างจะต้องมีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายใดๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนดผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้าง มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น และให้ใช้ตัวเลขเป็นคำตัวยู



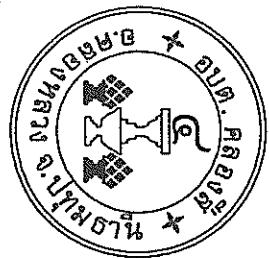
แปลน



รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบป้ายโครงการ

1. เต้าปูนป้ายสี่เหลี่ยม 2 ด้าน (ใช้สีน้ำมัน) และจะต้องทาสีทึบดำทึบดำ
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม



องค์การบริหารส่วนตำบลลอสี่

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายถนนซอยคลองสี่ระยะ กม. 22  
หมู่ที่ 8 ตำบลลอสี่ อ.เบญจลพ  
จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 174/2565

วันที่ 07/12/2565

สำรวจ

นายสมพงษ์ อธิษฐาน  
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

เขียนแบบ

นายสมพงษ์ อธิษฐาน  
นายช่างโยธานาวางาน

ตรวจ

นายสมพงษ์ อธิษฐาน  
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

ตรวจ

นายสมพงษ์ อธิษฐาน  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

ตรวจ

นายสมพงษ์ อธิษฐาน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมพงษ์ อธิษฐาน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลอสี่

อนุมัติ

นางประติง งามแจ้ง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลอสี่