

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากหน้าบ้านนางพัชรินทร์ รุ่งเรือง ถึง
ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๓ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่ สภาองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้พิจารณาอนุมัติกันเงิน งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และกองช่าง ได้มีบันทึกขออนุมัติกันเงินบัญชีรายจ่ายค้ำจ่ายตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนตำบลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา/งานก่อสร้าง/งบลงทุน/ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค /โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กสายจากหน้าบ้านนางพัชรินทร์ รุ่งเรือง ถึง ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๓ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณ ๒๐๙,๖๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณ คงเหลือ ๒๐๙,๖๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์


๑. เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาน้ำท่วมถนน ทำให้น้ำไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวกยิ่งขึ้น
๒. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา


- เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังนี้
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
 - ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจ้างครั้งนี้
 - ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการยกร่าง tor
(นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปรีชา ทมกระโทก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาววิไลวรรณ ชุสันเทียะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากหน้าบ้านนางพัชรินทร์ รุ่งเรือง ถึง ถนนทางหลวงหมายเลข 2023 บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อสายทาง -
 รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.123637 E 102.007188 จุดสิ้นสุด N 15.12361, E 102.00639
 - ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาว 85.00 เมตร พร้อมฝาปิด
 รายละเอียดอื่นๆ (ตามแบบ อบต.กำหนด)
 - พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ประมาณราคาเมื่อ 23 มีนาคม 2569

ราคาน้ำมัน 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4

แบบเลขที่

08 /2568

จำนวน

แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง (ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย)	160,633.00	1.3091	210,284.66	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			210,284.66	
(ตัวอักษร) (สองแสนหนึ่งหมื่นสองร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบหกสตางค์)					

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่.....



(นายกิตติวัณ อิมวัฒน์กุล.)

ผู้อำนวยการกองช่าง
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายปรัชญา หอมกระโถก)
 ผู้จัดการงานทั่วไป
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิสิษฐวรรณ ชูสันเทียะ)
 เจ้าหน้าที่งานธุรการสำนักงาน
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางระบายน้ำ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากหน้าบ้านนางพัชรินทร์ รุ่งเรือง ถึง ถนนทางหลวงหมายเลข 2023 บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อสายทาง -

รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.123637 E 102.007188 จุดสิ้นสุด N 15.12361, E 102.00639
 - ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาว 85.00 เมตร พร้อมฝาปิด
 รายละเอียดอื่นๆ (ตามแบบ อบต.กำหนด)
 - พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ราคาน้ำมัน 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร แบบเลขที่ 08 /2568

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	- รางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาวรวม 140.00 เมตร พร้อมฝาปิด	เมตร	85.00	1,889.80	160,633.00	1.3091	2,473.94	210,284.66	
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					160,633.00			210,284.66	

ตัวอักษร(สองแสนหนึ่งหมื่นสองร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบหกสตางค์)

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น

210,284.66

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร

160,633.00

ค่า Factor F งานอาคาร

1.3091

ประมาณราคาเมื่อ 23 มีนาคม 2569

ผู้ประมาณราคา นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่.....

วิชัยปรีชา วัฒนระไทย

(.....ผู้จัดจ้าง.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาววิไลวรรณ ชูลิ้นเที่ยง
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากหน้าบ้านนางพัชรินทร์ รุ่งเรือง ถึงถนนทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๓ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลสำโรง อำเภอนิมนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
 ๓. วงเงินงบประมาณ ๒๐๙,๖๐๐ บาท
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง ๐.๓๐ เมตร ลึก ๐.๕๐ เมตร ยาว ๘๕.๐๐ เมตร พร้อมฝาปิด
 ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒๑๐,๒๘๔.๖๖ บาท
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ ๘ /๒๕๖๘
 ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ บัญชี ปร.๔
 - ๖.๒ บัญชี ปร.๕
 ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายปรีชา ทมกระโทก ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ
- คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ที่ ๔๗ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA

โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากหน้าบ้านนางพัชรินทร์ รุ่งเรือง ถึง ถนนทางหลวงหมายเลข 3023
บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา








รายการประกอบแบบก่อสร้างรายละเอียดเสริมเหล็ก

ร่างระเบียบน้ำ

1. ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้ถือเอาตามพีระนุ ในแบบแปลนเป็นหลัก
2. ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม
3. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ห้องรางระบายน้ำ เพื่อรองรับรางระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย
4. วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีตส่วนผสมของคอนกรีตและเหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้ตามมาตรฐาน กรมทางหลวงชนบท มทข. 101 และ มทข. 103 ตามลำดับ
5. ให้เว้นช่องว่างของรางน้ำกว้าง 1 ซม. ต่อความยาวรางน้ำทุกระยะ 10 ม. แล้วให้ใช้ยาง แอสฟัลท์ยี่ห้อแอนวรอยต์ชนิดลวดดแนว
6. คอนกรีตที่ใช้ได้คอนกรีตชนิด ค.2 ตาม มทข.101 กำหนดค่าแรงอัดปลายของ แขนงคอนกรีตมาตรฐานขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กชนิดเอให้เอเป็นรูปตัว Y
8. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีค่าเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของแบบต้นสังกัด
9. มิติต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

วิธีวางท่อกลม คลสิ.

1. เมื่อคำนวณเหล็กท่อสูงไม่เกิน 3.00 ม. ให้ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานแบบเลขที่ พท-5-101/45
2. เมื่อคำนวณเหล็กท่อสูง 3.00 - 9.00 ม. ให้ดำเนินการก่อสร้างดังต่อไปนี้
 - 2.1 ให้อ่างท่อโดยวิธี TRENCH METHOD คือก่อสร้างตามแบบมาตรฐานแบบเลขที่ พท-5-101/45 ถึงระดับสูงจากหลังท่อเท่ากับ D/2 แต่ต้องไม่น้อยกว่า 0.60 ม
 - 2.2 เมื่อก่อสร้างดินถมคันทาง ตามข้อ (2.1) แล้วให้ขุดคู ตามแนวท่อให้กว้าง ตามที่แสดงไว้ในแบบนี้ ผนึ่งของคู ต้องแต่งให้เรียบและได้ตั้ง
 - 2.3 ตบแต่งกันคูให้เลืกตามต้องการ แล้วก่อสร้าง BEDDING รองรับท่อ ตามแบบ (ก),(ข) หรือ (ค) ทั้งนี้ให้พิจารณาจากลักษณะของดินเดิม และให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - 2.4 ทำการวางท่อ ตามขนาดที่ระบุในแบบ PLAN - PROFILE และเมื่อก่อสร้างรองท่อเสร็จแล้วอย่างน้อย 48 ชั่วโมง จึงจะก่อสร้าง ดินถมบดอัดแน่นหลังท่อได้
 - 2.5 ก่อสร้างดินถมบดอัดแน่นหลังท่อได้ จนถึงระดับ ดินถมคันทางที่ได้ก่อสร้างไว้ตามข้อ 2.1 วัสดุที่ใช้เป็นดินถมหลังท่อ ให้ใช้วัสดุคัดเลือกตามความเห็นชอบ ของกรมทางหลวงชนบท
3. เมื่อถมดินหลังท่อสูงเกิน 9.00 ม.
 - 3.1 ปล่อยให้เครื่องจักรขนาดเล็ก ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แล้วเทคอนกรีตรองรับท่อตามแบบ
 - 3.2 วางท่อกลม คลสิ. จำนวนแถว และขนาดท่อให้ถูกต้องตามแบบ
 - 3.3 เทคอนกรีตฐานข้างๆ ท่อให้ถูกต้องตามแบบ
 - 3.4 ก่อสร้างชั้นดินถม ด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ และบดอัดให้แน่นตามที่กำหนด ในแบบ TYPICAL CROSS - SECTION จนถึงระดับ ก-ก ซึ่งระดับนี้ ดินถมจะสูงจากระดับหลังท่อเท่ากับ "d" เมตร เครื่องจักรที่ใช้ในการบดอัด ต้องเป็น เครื่องจักรขนาดเบา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - 3.5 ขุดหลังท่อให้กว้างเท่ากับ "d" เมตร ผนึ่งของคูต้องเรียบ และได้ตั้ง แล้วถมทับหลังท่อด้วย LIGHT WEIGHT MATERIAL เช่น ฟาง หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพคล้ายกันจนเต็มโดยไม่ต้องบดอัด
 - 3.6 ก่อสร้างดินถมส่วนที่เหลือต่อไปจนถึงระดับ SUBGRADE และบดอัดได้ตามวิธีปกติ
 - 3.7 มิติเป็นเมตรนอกจากการระบุไว้เป็นอย่างอื่น

	
โครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำ สายจากหน้าบึงบางซ่งจักรี ฝั่งเรือลิ้นหมาทอง พฤษภาคม 2562 บริเวณธรรม พุทธิ 6 ตำบลไผ่ อำเภอไผ่ไทย จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่	บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ไทย อำเภอไผ่ไทย จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	 (นายเชื้อน ทรูญช) นายช่างสำรวจชุมชน
เขียนแบบ	 (นายสุวิทย์ วัฒนชัย) ผู้ควบคุมงาน
ออกแบบ	
ตรวจแบบ	 (นายสุวิทย์ วัฒนชัย) ผู้ควบคุมงาน
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ วัฒนชัย) นายช่างวิศวกรควบคุมงาน
อนุมัติ	 (นายสุวิทย์ วัฒนชัย) นายช่างวิศวกรควบคุมงาน
แบบเลขที่	แผ่นที่ 2
จำนวน/แผ่น	5



โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ

สายจากบ้านบึงกระดังงา จังหวัดบุรีรัมย์ ไปถึงเมืองชุมทางหลวง หมายเลข 3022 บ้านบึงกระดังงา หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่

บ้านบึงกระดังงา หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(นายสมิทธิ์ พงษ์เทศ)
นายช่างสำรวจชั้นสูงงาน

เขียนแบบ

(นายสุวิทย์ เกตุวงษา)
ผู้ควบคุมงานเขียน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(นายสมิทธิ์ พงษ์เทศ)
ผู้ควบคุมงานเขียน

เห็นชอบ

(นายสมิทธิ์ พงษ์เทศ)
นายช่างสำรวจชั้นสูงงาน

อนุมัติ

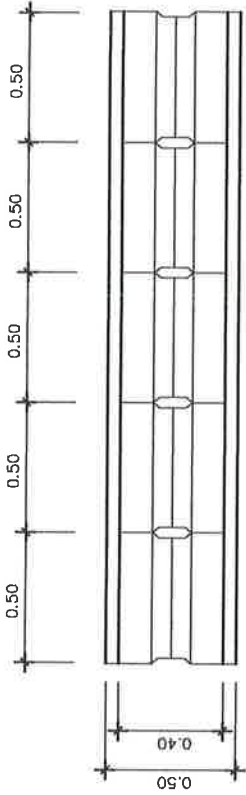
(นายสมิทธิ์ พงษ์เทศ)
นายช่างสำรวจชั้นสูงงาน

แบบเลขที่

จำนวน/แผ่น

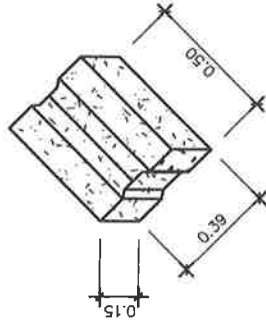
3

5



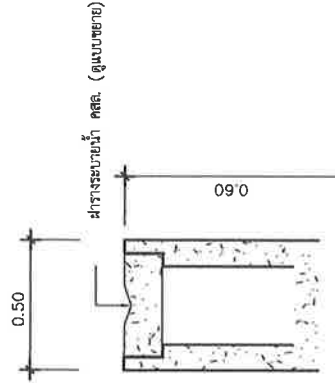
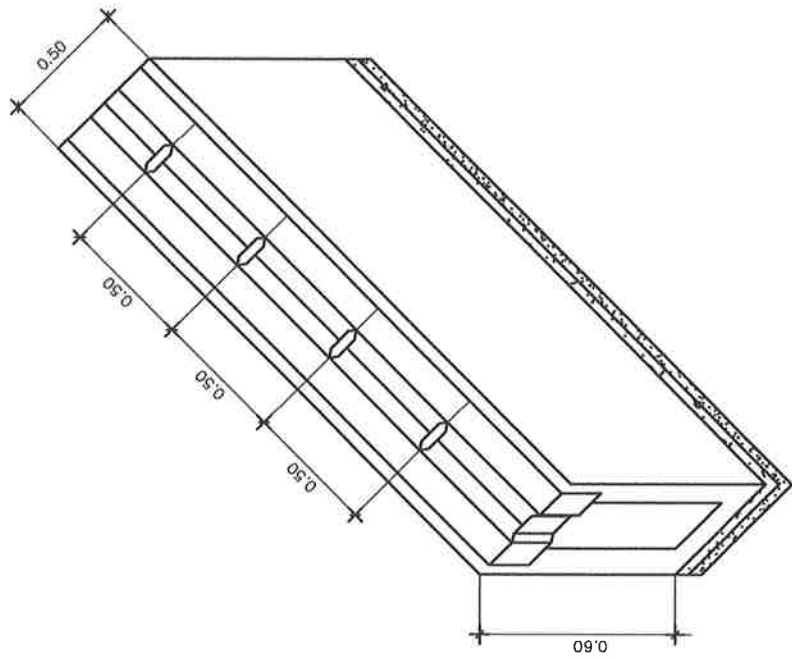
แบบรางระบายน้ำ

SCALE 1 : 20



รูป 3D รางระบายน้ำ

SCALE 1 : 20





โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ

ศึกษาที่ดำเนินการจัดพิมพ์ ไร่เรียนถนนบางพลอง
หมายเลข 3023 กรุงเทพมหานคร หมู่ที่ 6 ตำบลสี่ไร่
อำเภอเมืองใหม่ จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่
บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8
ตำบลสี่ไร่ อำเภอเมืองใหม่ จังหวัดนครราชสีมา

ผู้ร่าง
(นายณัฐ พงษ์เทศ)
นายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายณัฐ พงษ์เทศ)
(นายณัฐ พงษ์เทศ)
(ผู้ตรวจสอบแบบ)

ออกแบบ

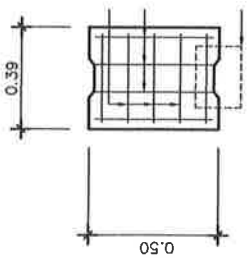
ตรวจแบบ
(นายณัฐ พงษ์เทศ)
(ผู้ตรวจสอบแบบ)

เห็นชอบ
(นายณัฐ พงษ์เทศ)
นายกเทศมนตรีตำบลสี่ไร่

อนุมัติ
(นายณัฐ พงษ์เทศ)
นายกเทศมนตรีตำบลสี่ไร่

แบบเลขที่
แผ่นที่ 4 5
จำนวน/แผ่น 5

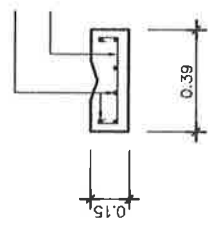
- 5 - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. RB 9 มม.
- 6 - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. RB 9 มม.



แบบผังรางระบายน้ำ

SCALE 1 : 20

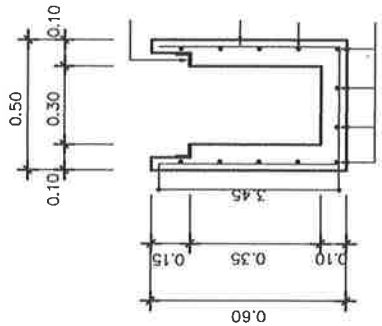
- 6 - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. RB 9 มม.
- 5 - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. RB 9 มม.



รูปตัดผังรางระบายน้ำ

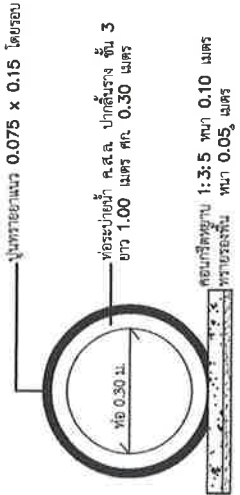
SCALE 1 : 20

- เหล็กฉาก ขนาด 4 มม. ยาว 6.00 ม. ขนาด 50x50 มม.
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. RB 9 มม. @ 0.15 ม.
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. RB 9 มม. @ 0.15 ม.

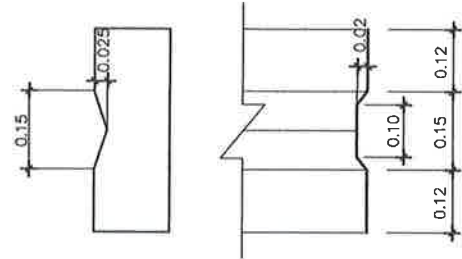


รูปตัดรางระบายน้ำ

SCALE 1 : 20

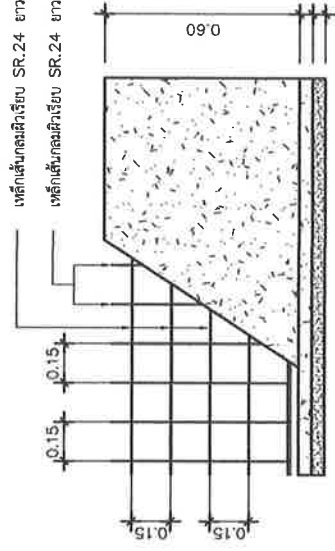


รูปตัดรางระบายน้ำ



แบบสถาป. 1
SCALE 1 : 10

- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. RB 9 มม. @ 0.15 ม.
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. RB 9 มม. @ 0.15 ม.



รูปตัดรางระบายน้ำ

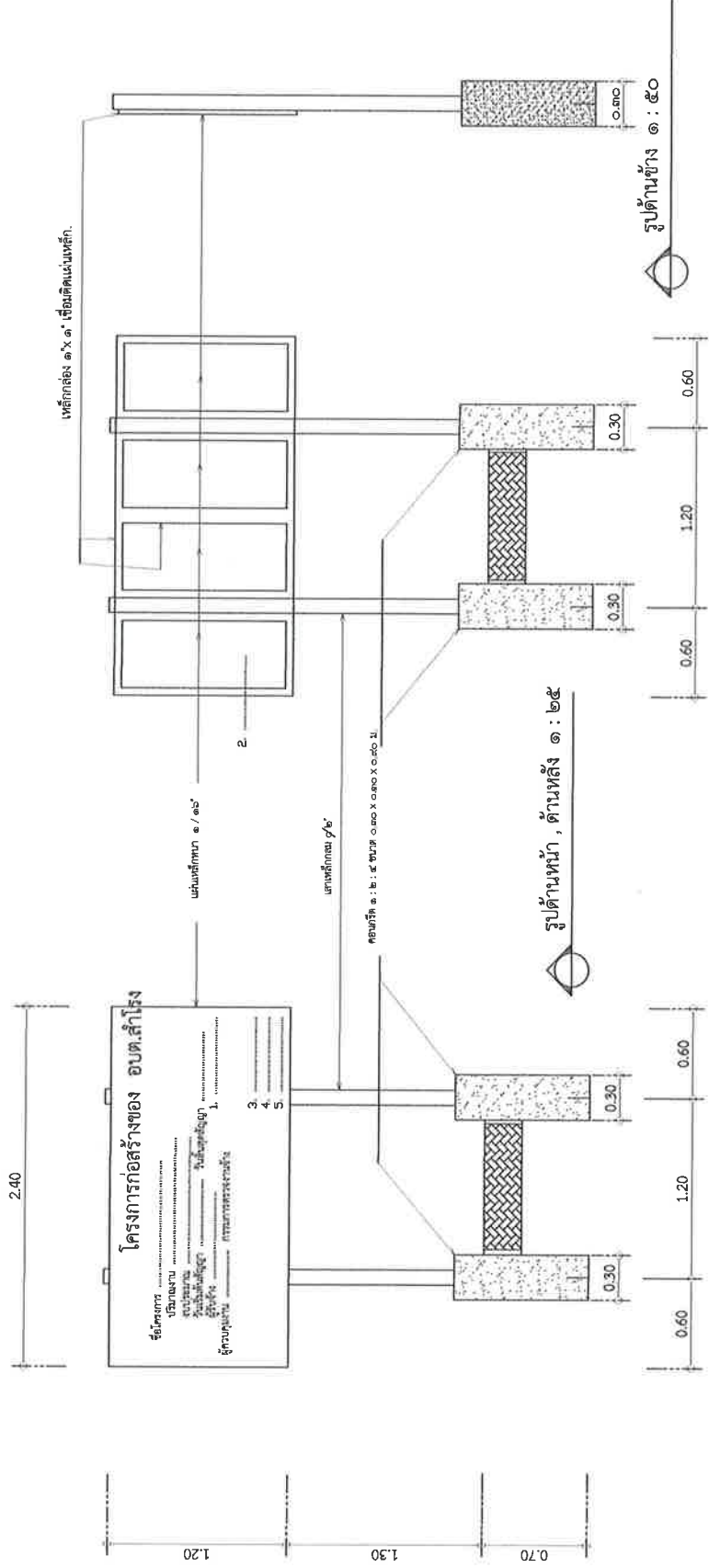
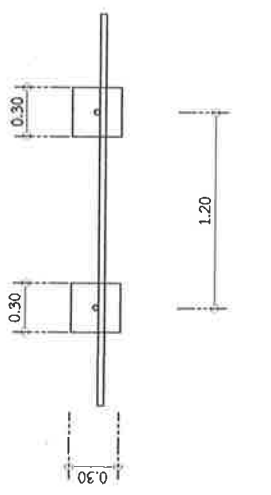
SCALE 1 : 20



โครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำ
สถานที่	บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลลำไ้ อําเภอเมืองไทย จังหวัดนครราชสีมา
ผู้ร่าง	(นายชัชวาลย์ ทรัพย์เชิด) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายอภิวัฒน์ ฤกษ์รุ่งเรือง) ผู้ควบคุมงาน
ออกแบบ	(นายอภิวัฒน์ ฤกษ์รุ่งเรือง) ผู้ควบคุมงาน
ตรวจแบบ	(นายอภิวัฒน์ ฤกษ์รุ่งเรือง) ผู้ควบคุมงาน
เห็นชอบ	(นายอภิวัฒน์ ฤกษ์รุ่งเรือง) ผู้ควบคุมงาน
อนุมัติ	(นายอภิวัฒน์ ฤกษ์รุ่งเรือง) นายช่างโยธาชำนาญงาน
แบบเลขที่	5
จำนวนแผ่น	5

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน สำหรับโครงการองค์การบริหารส่วนตำบล

- 1.เสา กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๓ เมตร
- 2.พื้นผิวเรียบ
- 3.ขนาดตัวอักษร ๓ ซม.
- 4.ระยะห่างระหว่างตัวอักษร ๑ ซม.
- 5.วัสดุที่ใช้ทำป้ายควรทนทานต่อสภาพอากาศ



โครงการก่อสร้างของ อบต.ลำไ้

ชื่อโครงการ: _____

ปีงบประมาณ: _____

ผู้ควบคุมงาน: _____

ผู้รับจ้าง: _____

วันที่: _____

ที่: _____