

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการวางท่อระบายน้ำ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลสำโรง ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ของ อบต.สำโรง แผนงานบริหารงานทั่วไป/งานบริหารงานคลัง/งบดำเนินงาน/ค่าใช้สอย/ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม/ค่าบำรุงรักษาซ่อมแซมทรัพย์สิน เพื่อจ่ายเป็นค่าบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมครุภัณฑ์และวัสดุต่างๆ ที่เป็นทรัพย์สินและอยู่ในความดูแลควบคุมของ อบต. สำโรง งบประมาณตั้งไว้ ๕๔๐,๐๐๐ บาท

กองช่าง งบประมาณตั้งไว้ ๔๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าบำรุงรักษา หรือซ่อมแซมวัสดุ และครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง สิ่งที่เป็นสาธารณประโยชน์ หรือเครื่องจักร ฯลฯ เช่น รถยนต์ เครื่องถ่ายเอกสาร เลื่อยยนต์ การบำรุงรักษาถนน คันคูคลอง ท่อระบายน้ำ ทางระบายน้ำ การดูแลสิ่งแวดล้อม ฯลฯ ที่เป็นทรัพย์สินและอยู่ในความดูแลควบคุมขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง และรายจ่ายอื่นๆ ที่เข้าลักษณะประเภทนี้ ซึ่งผู้บริหารได้อนุมัติให้ใช้จ่ายงบประมาณเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในโครงการวางท่อระบายน้ำ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา ตามสำเนาบันทึกข้อความ กองช่าง อบต.ที่ นม ๘๓๐๐๓/- ลงวันที่.....กรกฎาคม ๒๕๖๘ นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้การระบายน้ำ-ส่งน้ำ เป็นไปด้วยความสะดวกทุกฤดูกาล ประชาชนมีน้ำใช้ในการอุปโภค- บริโภค และเพื่อผลิตพืชผลทางการเกษตร และพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน

๒. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

/...๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับ.....

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาข้างครั้งนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐบาลต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดและวิธีจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องส่งเสริมสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยนำหลักฐานการจัดหามาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค.(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการวางท่อระบายน้ำ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- วางท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร ๒ แถว จำนวน ๑๖ ท่อน พร้อมติดตั้งคอนกรีตหน้าท่อ

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่/๒๕๖๘ ซึ่งได้ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๕.๑ แบบ ปร.๔

๕.๒ แบบ ปร.๕

๕.๓ แบบแปลนและแผนที่โดยสังเขป

๖. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๓๐...วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน.....๗.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๗. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำสัญญา ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ราคากลางที่คำนวณได้ จำนวน ๗๙,๐๗๕.๒๒ บาท

๙. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.๓๕ + 0.๒๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๕ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ..๑๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าจ้าง

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้รับมอบงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการ

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปรีชา ทมกระโทก)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ต.ลำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา
 ชื่อสายทาง ถนนภายในหมู่บ้าน บ้านทรงธรรม
 รายละเอียดโครงการ จุดวางท่อ N 15.120935 , E 102.004988
 วาง คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร 2 แถว จำนวน 16 ท่อน พร้อมตาดคอนกรีตหน้าท่อ

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ประมาณราคาเมื่อ 14 กรกฎาคม 2568

ราคาน้ำมัน 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 แบบเลขที่ 0 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง	57,964.54	1.3642	79,075.22	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			79,075.22	
	(ตัวอักษร) เจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบบ้าบาทยี่สิบสองสตางค์			79,075.22	

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิมลรัตน์ หะหะหะหะหะหะหะ)
 นักจัดการงานทั่วไป
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิมลรัตน์ ชูสันเทียะ)
 เจ้าพนักงานธุรการเทศบาลตำบลลำโรง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ปร.4

ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

ชื่อสายทาง ถนนภายในหมู่บ้าน บ้านทรงธรรม

รายละเอียดโครงการ จุดวางท่อ N 15.120935 , E 102..004988

วาง คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร 2 แถว จำนวน 16 ท่อน พร้อมดาดคอนกรีตหน้าท่อ

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาเมื่อ 14 กรกฎาคม 2568

ราคาน้ำมัน 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

แบบเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานวางท่อกลมระบายน้ำ								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร	ท่อน	16.00	3,074.11	49,185.76	1.3642	4,193.70	67,099.21	
2	งานดาดคอนกรีตหน้าท่อ 2 ด้าน	ตร.ม	20.44	429.49	8,778.78	1.3642	585.91	11,976.01	
					57,964.54			79,075.22	

ตัวอักษร(เจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบห้าบาทยี่สิบสองสตางค์)

รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

79,075.22

ขอรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

57,964.54

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 9 กรกฎาคม 2568

ผู้ประมาณราคา นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย/รศ. อนุพงษ์ วัฒนชัย)
นักจัดการงานทั่วไป
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
 ๓. วงเงินงบประมาณ ๗๙,๐๗๕.๒๒ บาท
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - วางท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร ๒ แถว จำนวน ๑๖ ท่อน พร้อมติดตั้งคอนกรีตหน้าท่อ
 ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗๙,๐๗๕.๒๒ บาท
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ - /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 ๗๒๑ /๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการวางท่อระบายน้ำ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการวางท่อระบายน้ำ บ้านพรหม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

รายละเอียด

พิกัด

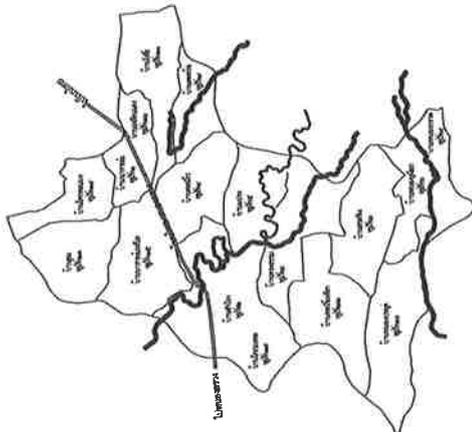
ปริมาณงาน

บ้านพรหม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

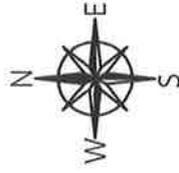
วางท่อ คสล. ขนาด ๑.00 เมตร 2 แกว จำนวน 16 ท่อน

จุดวางท่อ N 15.120935, E 102.004988

วางท่อ คสล. ขนาด ๑.00 เมตร 2 แกว จำนวน 16 ท่อน พร้อมติดตั้งกริ่งหน้าท่อ



แผนที่สังเขป
not to scale



ผังบริเวณ
not to scale

หมายเหตุ

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ตามเงื่อนไขดังนี้

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป



โครงการ

วางท่อระบายน้ำ บ้านพรหม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานี

บ้านพรหม หมู่ที่ 8 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(ขอเชิญ ส่งข้อมูล
ผู้ควบคุมงาน)

เขียนแบบ

(ขอเชิญ ส่งข้อมูล
ผู้ควบคุมงาน)

ออกแบบ

ตรวจสอบ

(ขอเชิญ ส่งข้อมูล
ผู้ควบคุมงาน)

อนุมัติ

(ขอเชิญ ส่งข้อมูล
นายช่างเทคนิค)

แบบร่าง

แผ่นที่

จำนวนแบบ

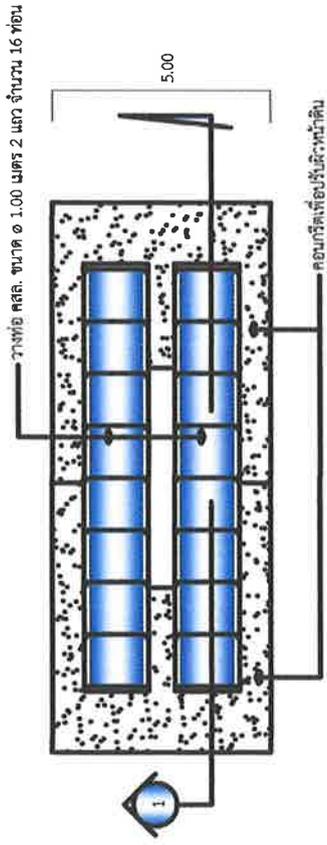
1

3

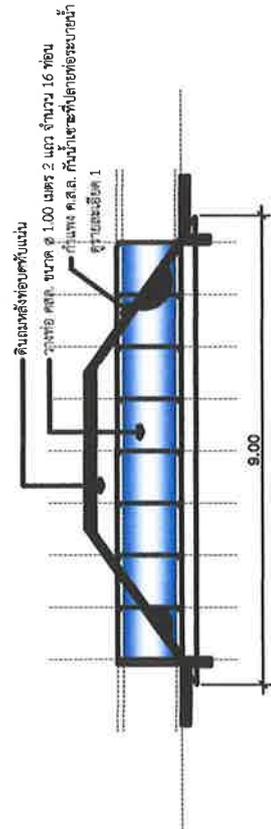
ตารางแสดงขนาดต่างของกำแพง ค.ส.ล. กั้นน้ำชาเขี่ยปลายท่อระบายน้ำ:

ลักษณะท่อ	ขนาดท่อ D (ซม.)	ขนาดท่อ T (ซม.)	ท่อแนวเดียว			ท่อหลายแถว			หมายเหตุ	
			φ	B (ซม.)	L (ซม.)	φ	X2 B (ซม.)	X3 L (ซม.)		
ขนาดปากลิ้น ราง	30	5.0	30	160	130	30	215	130	270	130
	40	6.0	30	172	152	30	244	152	316	152
	50	7.0	30	184	174	30	258	174	362	174
	60	7.5	30	195	195	30	300	195	405	195
	80	9.5	30	219	239	30	358	239	497	239
	100	11.0	30	242	282	30	414	282	586	282

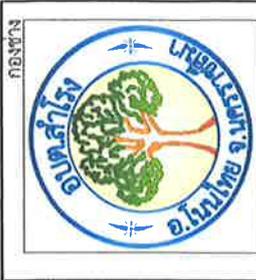
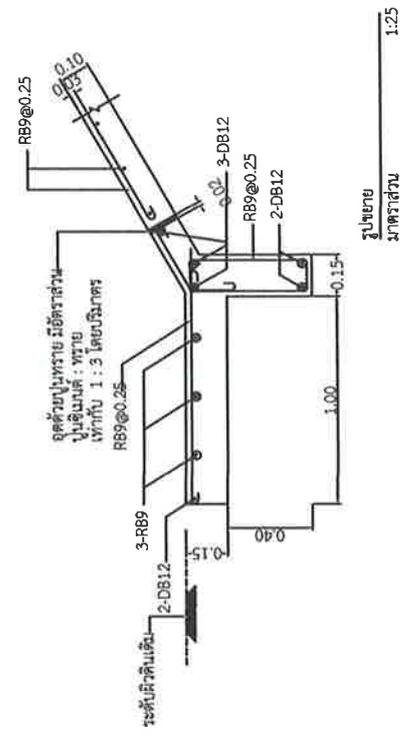
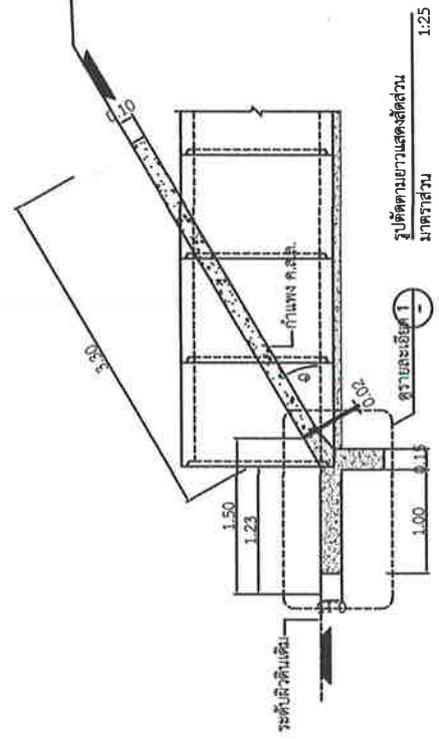
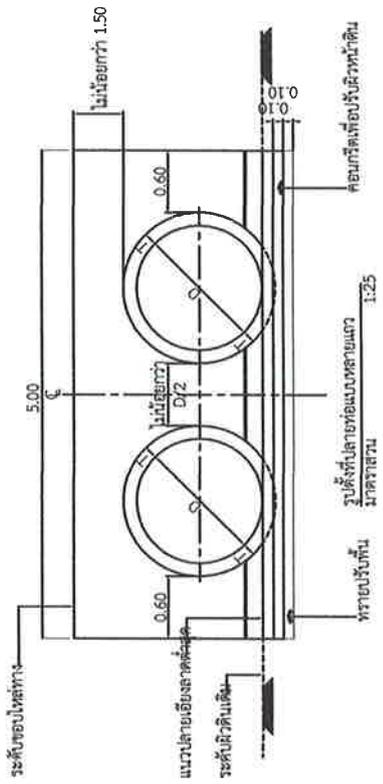
หมายเหตุ
กำหนดให้ $\theta = 30^\circ$ เป็นมุมที่กำแพง ค.ส.ล. กั้นน้ำชาเขี่ยกับแนวราบ
และ X_2, X_3 เป็นจำนวนการเรียงท่อ



แบบ
ภาคตัดขวาง 1 : 100



แบบ
ภาคตัดขวาง 1 : 100



โครงการ	วางท่อระบายน้ำ บ้านพรธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลสีธง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่	บ้านพรธรรม หมู่ที่ 8 ตำบลสีธง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	A (นายวิวัฒน์ สุขอุบล) ผู้ควบคุมงาน
ผู้ออกแบบ	A (นายวิวัฒน์ สุขอุบล) ผู้ควบคุมงาน
ยอดแบบ	
ตรวจแบบ	
เก็บชอบ	
อนุมัติ	
แบบสถาปัตย์	จำนวนแผ่น
	แผ่นที่
	2
	3

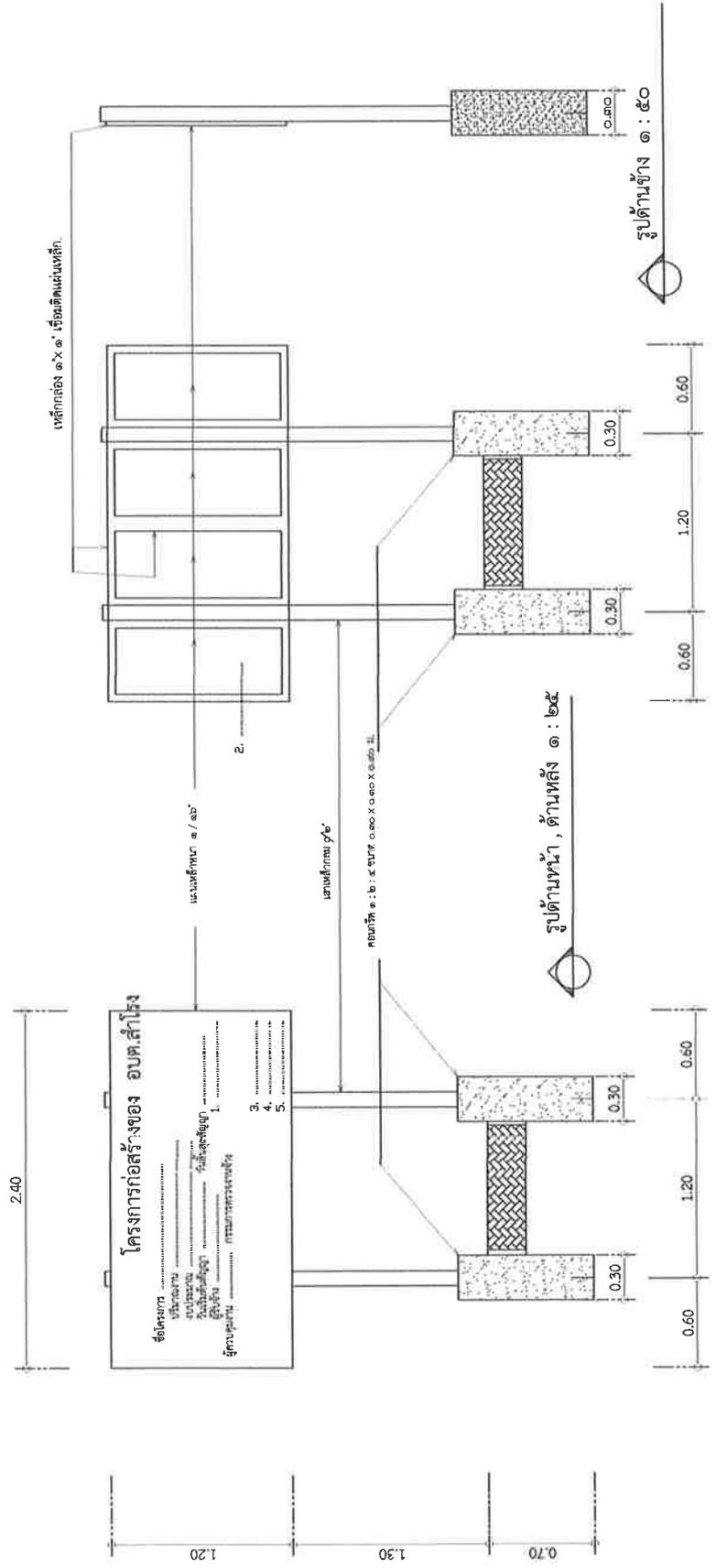
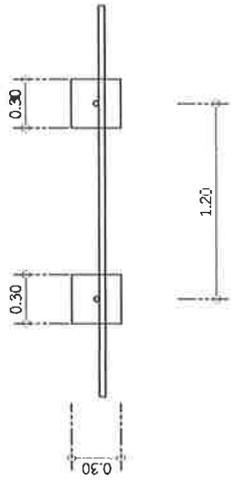


โครงการ	วางท่อระบายน้ำ บ้านทรงธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลเสนาะ อำเภอโมนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่	บ้านทรงธรรม หมู่ที่ ๘ ตำบลเสนาะ อำเภอโมนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	(นายอภิวัฒน์ เกตุวงษา) ผู้เขียนแบบร่าง
เขียนแบบ	(นายอภิวัฒน์ เกตุวงษา) ผู้เขียนแบบร่าง
ออกแบบ	
ตรวจแบบ	(นายอภิวัฒน์ เกตุวงษา) ผู้เขียนแบบร่าง
แก้ไขแบบ	(นายอภิวัฒน์ เกตุวงษา) ผู้เขียนแบบร่าง
อนุมัติ	(นายอภิวัฒน์ เกตุวงษา) ผู้เขียนแบบร่าง
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
3	3

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน
สำหรับโครงการองค์การบริหารส่วนตำบล

1. วัสดุ, กิ่ง, วัสดุสีผิวสี 2 ส่วน ใช้สีอ่อน กิ่งทาสีสีเทา/สีเหลือง 2 ครั้ง
2. รั้วกั้นสีเขียว
3. ขอบรั้วทาสีสีเทา/สีเหลือง
4. ขอบถนนสีเทา ขนาด 120 มม x 2.40 เมตร
5. ปลูกต้นไม้ข้างทางตามความเหมาะสม และตกแต่งแปลงให้ดูดี

รูปแบบถนน ๑ : ๒๕



รูปด้านหน้า, ด้านหลัง ๑ : ๒๕

รูปด้านข้าง ๑ : ๕๐