ร่างขอบเขตของงาน (Tems of Reference : TOR)
โครงการวางท่อลอดคลองสะแก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ ๗ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินสะสมมาพัฒนาตำบลตามอำนาจหน้าที่ ทั้งนี้เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น จำนวน ๓๗ โครงการ เป็นเงิน ๑๑,๐๘๒,๐๐๐ บาท ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ในวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง พิจารณาเห็นชอบการใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการวางท่อลอดคลองสะแก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ ๗ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณทั้งสิ้น ๑๑๐,๐๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณ คงเหลืองบประมาณ ๑๑๐ ,๐๐๐ บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการระบายน้ำ และใช้สัญจรขนส่งพืชผลผลิตทางการเกษตร และพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน

๒. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจ้างครั้งนี้

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ปปช.กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทถ้วนคู่สัญญาจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. เงื่อนไข.....

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

- โครงการวางท่อลอดคลองสะแก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ ๗ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- วางท่อ คสล. ขนาด ø ๑.๐๐ เมตร ๒ แถว จำนวน ๑๖ ท่อน

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่ /๒๕๖๗ ซึ่งได้ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๑. แบบ ปร.๔

๒. แบบ ปร.๕

๓. แบบแปลนและแผนที่โดยสังเขป

๔. ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรงกำหนด

๖. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า...๙๐.....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน..๙๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ระยะเวลาส่งมอบงานนี้รวมระยะเวลาในการบ่ม (คอนกรีตกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน) ไว้ด้วยแล้ว

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณ จำนวน ๑๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ราคากลางที่คำนวณได้ จำนวน ๑๑๐,๔๕๗.๘๙ บาท

๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

๘.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๘.๒ ใบเสนอราคา

๘.๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๙. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานบ่อพัก

ใช้สูตร K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co+ ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ..๑๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๖.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายกิตติธัช อิ่มวัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปรีชา ทมกระโทก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววิลัยวรรณ์ ชูสันเทียะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานชลประทาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อโครงการ โครงการวางท่อลอดคลองสะแก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดโครงการ - ท่อ คสล. ขนาด ø 1.00 เมตร 2 แถว จำนวน 16 ท่อน

ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา **ประมาณราคาเมื่อ** ธันวาคม 2567

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 **แบบเลขที่** 0 **จำนวน** **แผ่น**

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุนรวม เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานชลประทาน (ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย)	82,480.50	1.3392	110,457.89	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**			**110,457.89**	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			**110,000.00**	
	(ตัวอักษร) หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกิตติธัช อิมวัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายปรีชา ทหาระโทก)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาววิลัยวรรณ์ ชูสันเทียะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ โครงการวางท่อลอดคลองสะแก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดโครงการ - ท่อ คสล. ขนาด ø 1.00 เมตร 2 แถว จำนวน 16 ท่อน

ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร **แบบเลขที่** -

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานดิน								
	1.1 งานดินถมสันฝาย บดทับแน่น	ลบ.ม.	112.00	199.67	22,363.04	1.3392	267.40	29,948.58	
2	งานวางท่อ				-				
	2.1 งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	เมตร	16.00	2,183.72	34,939.47	1.3392	2,924.43	46,790.94	
	ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม.				-		-	-	
	2.2 งานตาดคอนกรีตปากท่อ						-	-	
	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.51	1,859.58	4,667.55	1.3392	2,490.35	6,250.78	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	4.60	2,010.11	9,246.48	1.3392	2,691.93	12,382.89	
	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	352.26	24.97	8,795.14	1.3392	33.44	11,778.45	
	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	56.70	24.97	1,415.67	1.3392	33.44	1,895.87	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	12.27	85.84	1,053.15	1.3392	114.96	1,410.38	

รวม	**110,457.89**
คิดเป็นเงินงบประมาณ	**110,000.00**
ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างชลประทาน	**82,480.50**
ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน	**1.3392**

ประมาณราคาเมื่อ 17 ธันวาคม 2567 ผู้ประมาณราคา นายรณชัย หาญนอก ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกิตติธัช อิ่มวัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายปรีชา ทมกระโทก)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาววิลัยวรรณ์ ชูสันเทียะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** วางท่อลอดคลองสะแก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ ๗ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- วางท่อ คสล. ขนาด ø ๑.๐๐ เมตร ๒ แถว จำนวน ๑๖ ท่อน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๑๐,๔๕๗.๘๙ บาท
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ /๒๕๖๗

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ บัญชี ปร.๔
๖.๒ บัญชี ปร.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๑ นายกิตติธัช อิ่มวัฒนกุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
๗.๒ นายปรีชา ทมกระโทก ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ
๗.๓ นางสาววิลัยวรรณ์ ชูสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการ

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ที่ ๖๔๗ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๗

SAM RONG SUBDISTICT ADMINISTRATIVE ORANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการวางท่อลอดคลองสะแก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง อบต. สำโรง

แบบเลขที่ -- / 2567

โครงการวางท่อลอดคลองสะแก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง	บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
รายละเอียด	วางท่อ คสล. ขนาด ø 1.00 เมตร 2 แถว จำนวน 16 ท่อน
พิกัด	จุดวางท่อ N 15.140650, E 102.035311
ปริมาณงาน	วางท่อ คสล. ขนาด ø 1.00 เมตร 2 แถว จำนวน 16 ท่อน

แผนที่สังเขป

not to scale

N
W E
S

ผังบริเวณ

not to scale

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายละเอียด
1	แผนที่สังเขป , ผังบริเวณ , รายละเอียดโครงการ
2	แปลน , รูปตัด , ตารางแสดงมิติ , คอนกรีตดาดหน้าท่อ
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ , ป้ายโครงการ

หมายเหตุ

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

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

กองช่าง

อบต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

โครงการ

โครงการวางท่อลอดคลองสะแก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่

บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7
ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(นายรณชัย หาญยอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายรณชัย หาญยอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(นายกิตติธัช อิ่มวัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

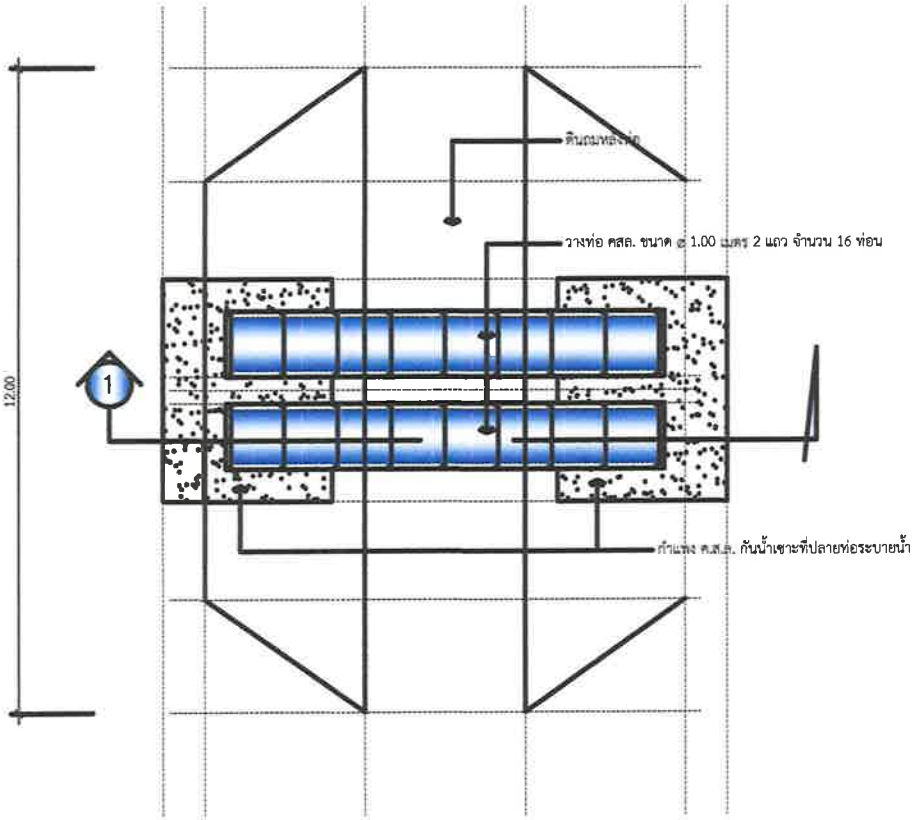
(นายเมตี สีจัง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

อนุมัติ

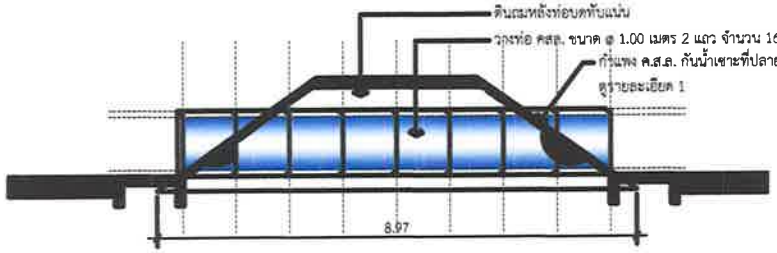
(นายสุทิน ชูนน้อย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

แบบเลขที่ 14 / 2567

แผ่นที่	จำนวน/แผ่น
1	3



แปลน
มาตราส่วน 1 : 100

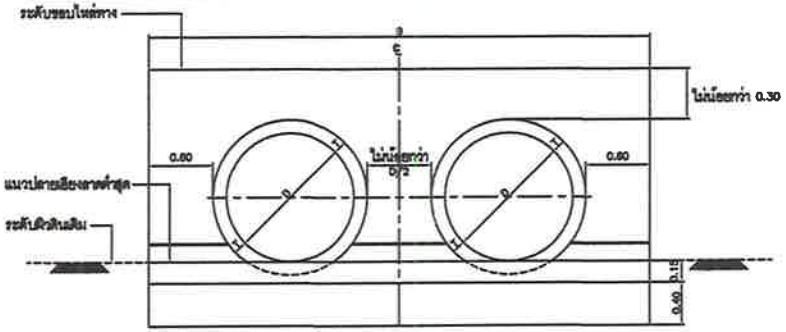


รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 100

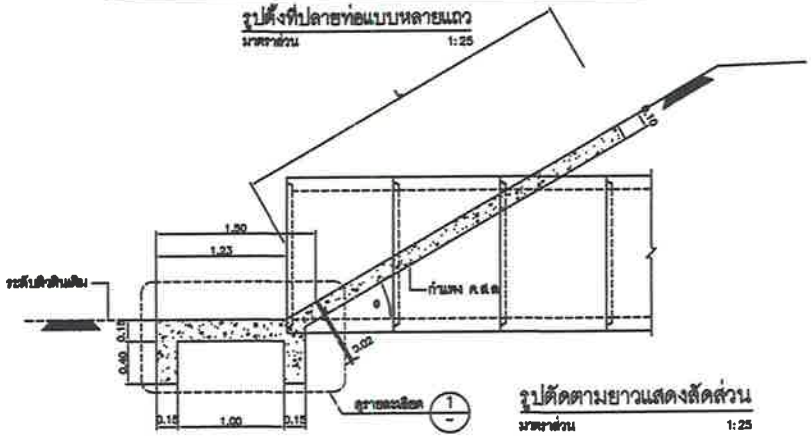
ตารางแสดงขนาดต่างๆของกำแพง ค.ส.ล. กันน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำ

ลักษณะท่อ	ขนาดท่อ		ท่อแถวเดียว			ท่อหลายแถว					หมายเหตุ
							X2		X3		
	D (ซม.)	T (ซม.)	θ	B (ซม.)	L (ซม.)	θ	B(ซม.)	L (ซม.)	B(ซม.)	L (ซม.)	
รูปปากลิ้น 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	ø 45 องศา

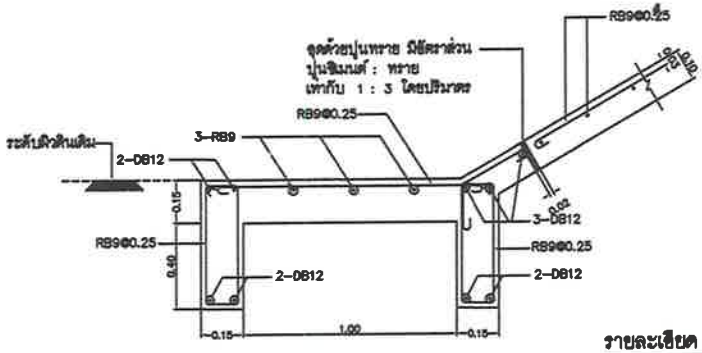
หมายเหตุ กำหนดให้ θ = 30° เป็นมุมที่กำแพง คสล. กันน้ำเซาะเอียงกับแนวราบ
และ x_2, x_3 เป็นจำนวนการเรียงท่อ



รูปตั้งที่ปลายท่อแบบหลายแถว
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดตามยาวแสดงสัดส่วน
มาตราส่วน 1:25



รายละเอียด 1
มาตราส่วน 1:10

กองช่าง
อบต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

โครงการ
โครงการวางท่อลอดคลองสะแก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่
บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7
ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(นายรณชัย หาญนอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายรณชัย หาญนอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(.....)

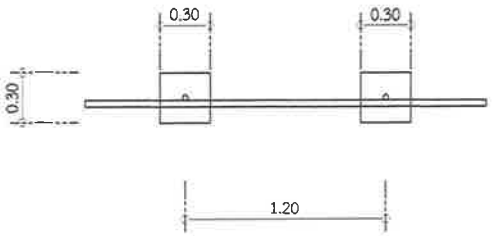
ตรวจแบบ
(นายสิทธิชัย ยิ้มวัดนกกุง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายเมตี สีรัง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

อนุมัติ
(นายสุทิน ชูนน้อย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

แบบเลขที่ 14 / 2567

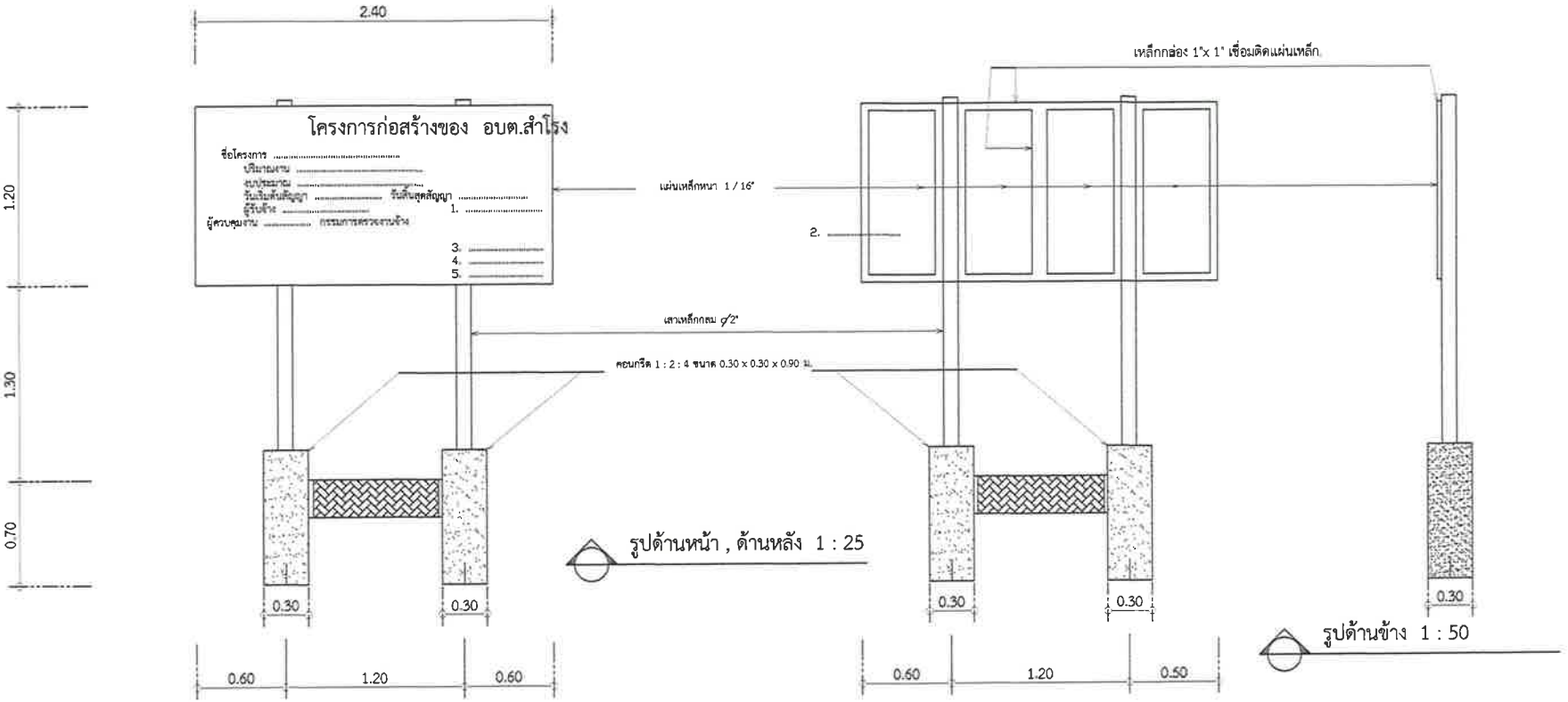
แผ่นที่	จำนวน/แผ่น
2	3



รูปแปลน 1 : 25

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน สำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

1.เสา , ป้าย ทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมทั้ง 2 ครั้ง
2.ตัวหนังสือสีขาว
3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดภายหลัง
4.ขนาดแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร
5.จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสม และสาธารณชนเห็นได้ชัดเจน



รูปด้านหน้า , ด้านหลัง 1 : 25

รูปด้านข้าง 1 : 50

กองช่าง

โครงการ

โครงการวางท่อลอดคลองสะแก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่

บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7
ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(นายณรงค์ หารคุนอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายณรงค์ หารคุนอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

(.....)

ตรวจแบบ

(นายกิตติชัย ชินวัตนกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายเมติ สีรัง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

อนุมัติ

(นายสุทิน ชูนน้อย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

แบบเลขที่ 14 / 2567

แผ่นที่	จำนวน/แผ่น
3	3