

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการวางท่อส่งน้ำ คสล.บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ ๖ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลสำโรง 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 โครงการวางท่อส่งน้ำ คสล.บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ ๖ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณทั้งสิ้น ๓๗๐,๐๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณ คงเหลืองบประมาณ ๓๗๐,๐๐๐ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจ้างครั้งนี้

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทถ้วนผู้สัญญาจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. เงื่อนไข.....

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐบาลต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

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

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ ทั้งหมดตามสัญญา โดยนำหลักฐานการจัดหามาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค.(กวจ)๐๔๐๕.๒/ ๑๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนด คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงการวางท่อส่งน้ำ คสล.บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ ๖ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัด นครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- วางท่อขนาด ๘ ๐.๔๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักท่อ คสล.๘ ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒๐ บ่อ
- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
แบบเลขที่ /๒๕๖๗ ซึ่งได้ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๑. แบบ พร.๔
๒. แบบ พร.๕
๓. แบบแปลนและแผนที่โดยสังเขป
๔. ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหาร ส่วนตำบลสำโรงกำหนด

๖. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๙๐.....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

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

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| - งบประมาณ | จำนวน ๓๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท |
| - ราคากลางที่คำนวณได้ | จำนวน ๓๗๔,๒๒๙.๐๑ บาท |

๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

- ๘.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- ๘.๒ ใบเสนอราคา
- ๘.๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๙. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานบ่อพัก

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 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจะ กำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- ๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๖.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้รับมอบงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรีชา ทมกระโทก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อโครงการ วางท่อส่งน้ำ คสล.บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อสายทาง วางท่อส่งน้ำ คสล.บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6
 รายละเอียดโครงการ ขนาด ๘ 0.40 เมตร ยาว 200.00 เมตร พร้อมบ่อพักท่อ คสล.๘ 0.40 เมตร จำนวน 20 บ่อ
 (ตามแบบที่อบต.กำหนด)
 ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ประมาณราคาเมื่อ 24 ธันวาคม 2567

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 แบบเลขที่ /2567 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง (ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย)	285,867.40	1.3091	374,229.01	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			374,229.01	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			370,000.00	
(ตัวอักษร) สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน					

(นายกิตติภักดิ์ อิ่มวัฒนกุล)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วิเศษปรีชา ทุมกระโทก)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูลิ้นเที่ยง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ วางท่อส่งน้ำ คสล.บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อสายทาง วางท่อส่งน้ำ คสล.บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6

รายละเอียดโครงการ ขนาด \varnothing 0.40 เมตร ยาว 200.00 เมตร พร้อมบ่อพักท่อ คสล. \varnothing 0.40 เมตร จำนวน 20 บ่อ
(ตามแบบที่อบต.กำหนด)

ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาเมื่อ 24 ธันวาคม 2567

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร (อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา)

แบบเลขที่ /2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานวางท่อกลม \varnothing 0.60 ม.	ม.	172.00	721.00	124,012.00	1.3091	943.86	162,344.11	
2	งานบ่อพักฝาคสล.สำหรับท่อขนาด \varnothing 0.60 ม. (ตามแบบ)	บ่อ	20.00	8,092.77	161,855.40	1.3091	10,594.25	211,884.90	
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					285,867.40			374,229.01	

ตัวอักษร(สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง

370,000.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

285,867.40

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3091

ประมาณราคาเมื่อ 24 ธันวาคม 2567

ผู้ประมาณราคา นายธณชัย หาญนอก ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

()
นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

()
นายปริษา ทมกะโทก
กรรมการกำหนดราคากลาง

()
นางสาววิไลวรรณ ชลันทีเยะ
กรรมการกำหนดราคากลาง
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ วางท่อส่งน้ำ คสล.บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ ๖ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๗๐,๐๐๐ บาท
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - วางท่อขนาด ๘ ๐.๔๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักท่อ คสล.๘ ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒๐ บ่อ
 ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๗๔,๒๒๙.๐๑ บาท
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ /๒๕๖๗
 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 ๖๔๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๗



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการวางท่อส่งน้ำ คสล.บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการวางท่อส่งน้ำ คลส.บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด

ขนาด ๑.๐๔ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักท่อ คลส.๑ ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒๐ บ่อ

พิกัด

จุดเริ่มต้น N 15.๐9๐838, E 102.๐23116 จุดสิ้นสุด N 15.๐92434, E 102.๐23609

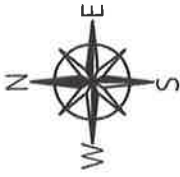
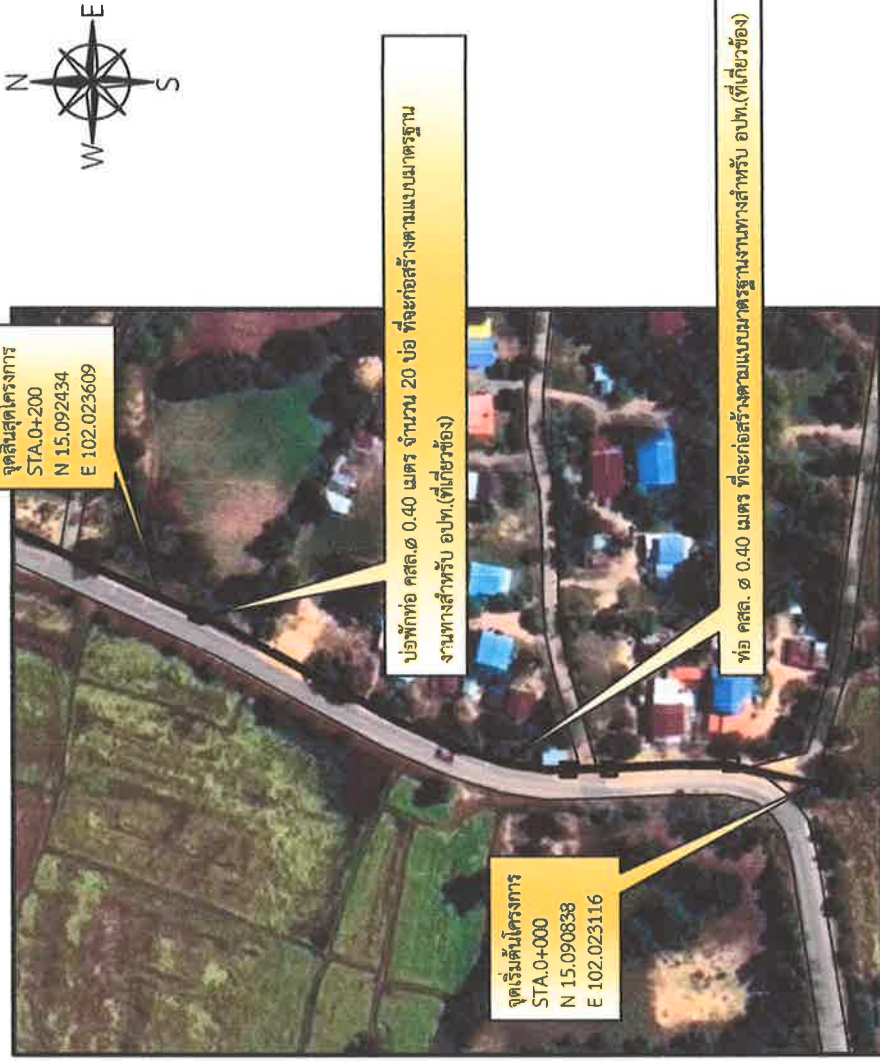
ปริมาณงาน

ขนาด ๑.๐๔ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักท่อ คลส.๑ ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒๐ บ่อ



แผนที่สังเขป

not to scale



ผังบริเวณ

not to scale

โครงการ	โครงการวางท่อส่งน้ำ คลส. บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6
สถานที่	บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	(ลงชื่อ/ชื่อสกุล) นายอภิรักษ์ ทรัพย์เจริญ
เขียนแบบ	(ลงชื่อ/ชื่อสกุล) นายช่างประจำงาน
ออกแบบ	(ลงชื่อ/ชื่อสกุล) นายช่างประจำงาน
ตรวจแบบ	(ลงชื่อ/ชื่อสกุล) นายอภิรักษ์ ทรัพย์เจริญ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เซ็นชอบ	(ลงชื่อ/ชื่อสกุล) นายอภิรักษ์ ทรัพย์เจริญ นายช่างประจำงาน
อนุมัติ	(ลงชื่อ/ชื่อสกุล) นายอภิรักษ์ ทรัพย์เจริญ นายช่างประจำงาน
แบบเลขที่	14 / 2567
แผ่นที่	จำนวน/แผ่น
1	4

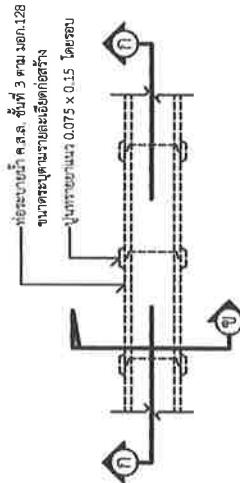


โครงการ

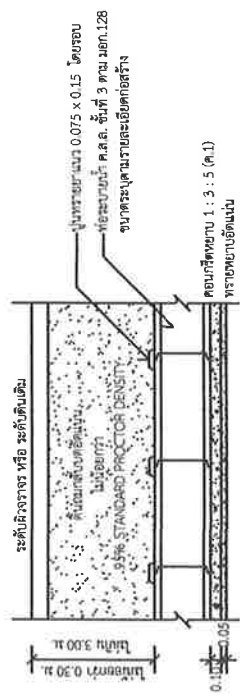
โครงการวางท่อส่งน้ำ คสล.
บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6

รายการประกอบแบบ

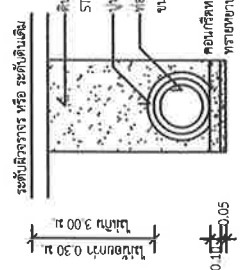
1. คู่มือวิธีก่อสร้าง เอกสารข้อกำหนดที่ระบุแบบและวิธีการก่อสร้างทางฝังดินตามมาตรฐานกรมทางหลวงท้องถิ่น
 - มพด.101-2562
 - มพด.103-2562
 - มพด.220-2562
 - มพด.501-2562
 - มพด.505-2562
 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)



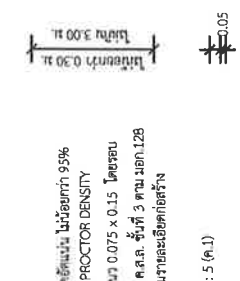
แปลนการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดกลม



รูปตัด ก-ก



กรมมีวางท่อกลมทั่วไป



กรมมีวางท่อกลมมีรังผึ้ง

ขนาดท่อ (ม.)	W (ม.)	ขนาดท่อ (ม.)	W (ม.)
0.30	0.75	0.80	1.28
0.40	0.81	1.00	1.57
0.50	0.93	1.20	1.80
0.60	1.04	1.50	2.15

*วิธีตัดและวิธีการดำเนินการก่อสร้างจะอ้างอิงเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2562 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

สถานที่
บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6
ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ผู้ร่าง
(นายสุวิทย์ ชัยชัย)
นายช่างสำรวจ

เขียนแบบ
(นายสุวิทย์ ชัยชัย)
นายช่างสำรวจ

ออกแบบ

ตรวจแบบ
(นายสุวิทย์ ชัยชัย)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เก็บข้อมูล
(นายสุวิทย์ ชัยชัย)
บันทึกค่าการวัดความลึกดินที่ขุด

อนุมัติ
(นายสุวิทย์ ชัยชัย)
นายช่างสำรวจ

แบบเลขที่ 14 / 2567

แผ่นที่ จำนวน/แผ่น

2 4



โครงการ

โครงการวางท่อส่งน้ำ คสล.
บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6

สถานที่ บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6
ตำบลวัง อําเภอน้ําไทย จังหวัดนครราชสีมา

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อผู้จัดทำ (นายณัฐวิทย์ วัฒนกุล)
นายณัฐวิทย์ วัฒนกุล

ชื่ออาจารย์ (นายประจักษ์ วัฒนกุล)
นายประจักษ์ วัฒนกุล

ชื่อสถาบัน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

ชื่อเรื่อง (โครงการวางท่อส่งน้ำ คสล.)

ชื่อผู้ควบคุม (นายณัฐวิทย์ วัฒนกุล)

ชื่อผู้จัดทำ (นายณัฐวิทย์ วัฒนกุล)

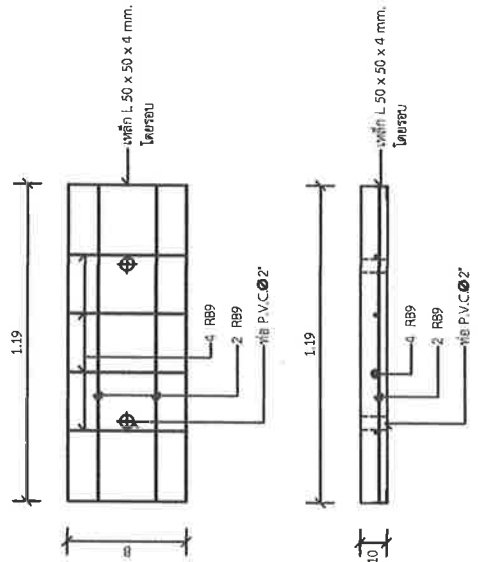
ชื่ออาจารย์ (นายประจักษ์ วัฒนกุล)

ชื่อสถาบัน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

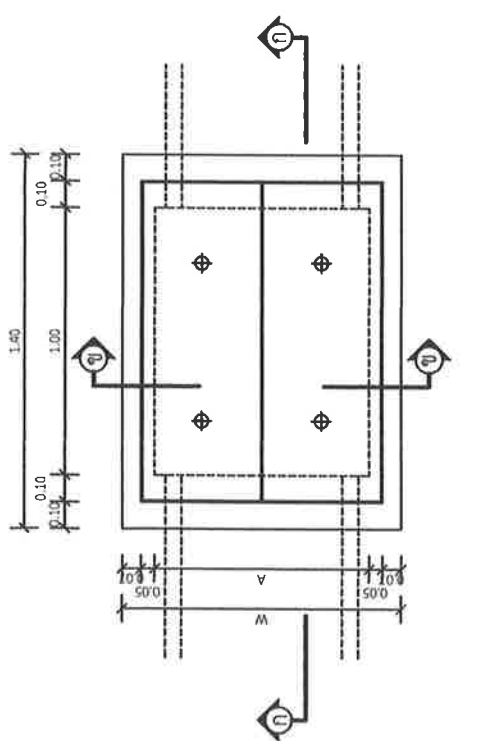
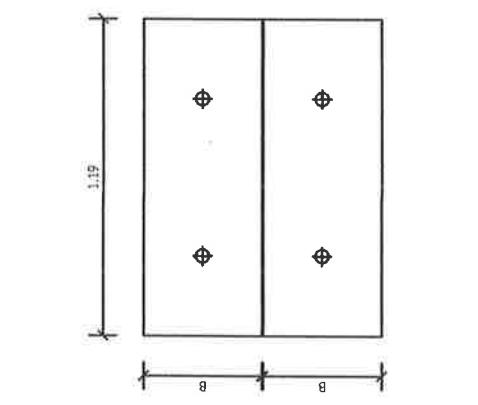
เลขที่ 14 / 2567

หน้าที่ 3

จำนวนแผ่น 4



แบบขยายฝาปิด
1 : 20

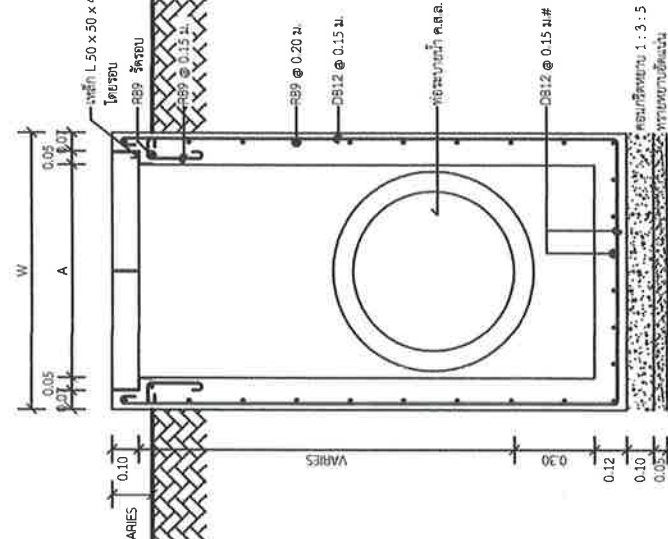


แบบบ่อพัก ค.ส.ล.
1 : 20

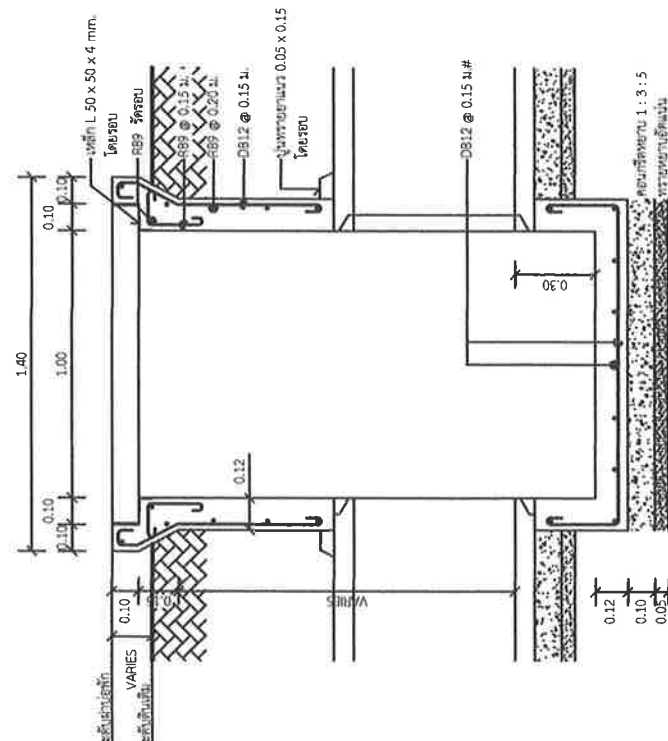
ขนาดท่อ (ม.)	W (ม.)	A (ม.)	B (ม.)
0.30	0.75	0.51	0.30
0.40	0.81	0.57	0.33
0.50	0.93	0.69	0.39
0.60	1.04	0.80	0.445
0.80	1.28	1.04	0.615

รายการประกอบแบบ

1. ส่วนฐานคอนกรีต (SLUMP) ที่ใช้ ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x45 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือ ทดสอบการตรึงรับน้ำหนักอายุคอนกรีตครบ 28 วัน จะต้องไม่แตกคอนกรีตที่สังเกตบริเวณทั้งหมดของคอนกรีต ที่ถือปูนไม่น้อยกว่า 7 วัน และ ผลทดสอบการรับน้ำหนักจะต้องไม่ต่ำกว่าคอนกรีตที่เตรียมตัวอย่างไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.
2. เหล็กเสริมที่ใช้ต้องมีมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24



รูปตัด ข-ข
1 : 20



รูปตัด ก-ก
1 : 20

*วัสดุและวิธีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2562 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

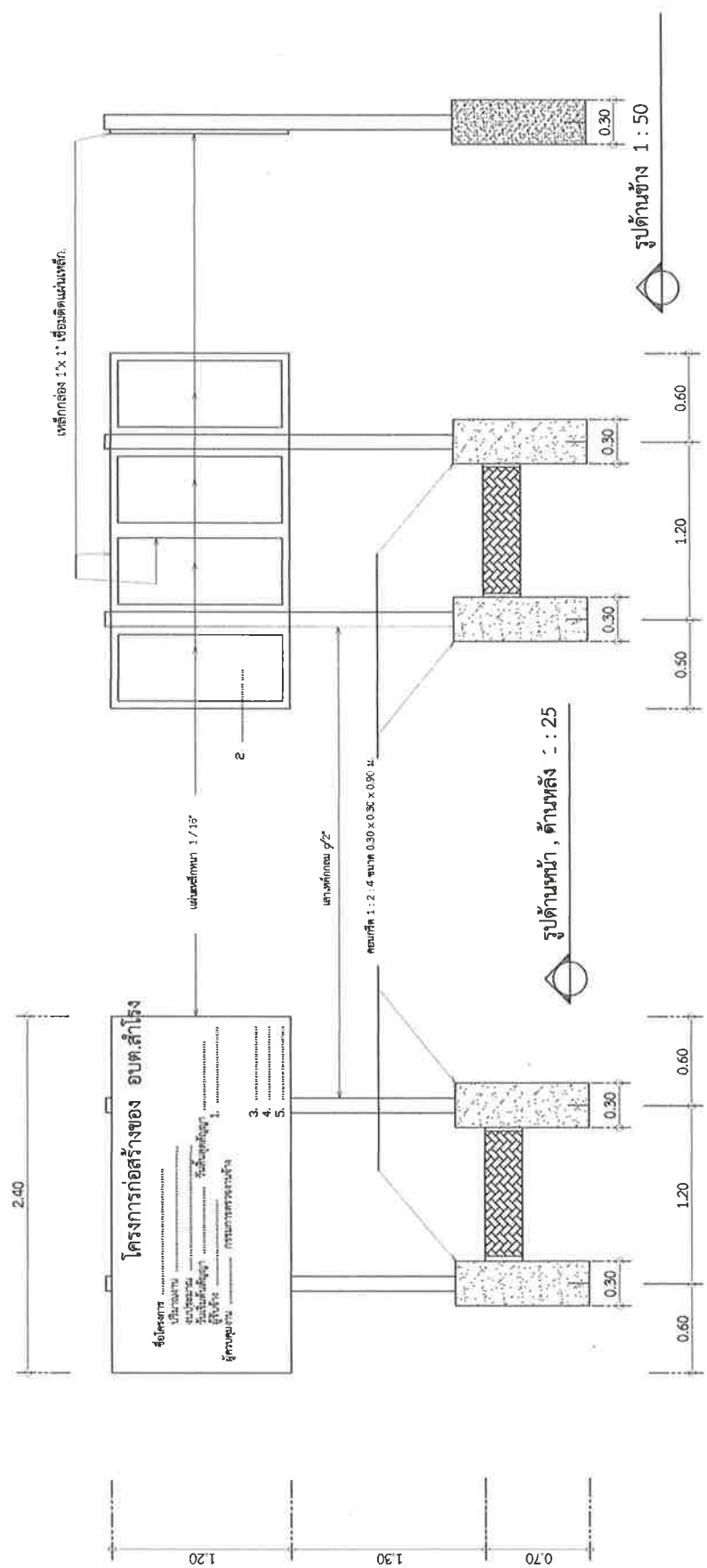
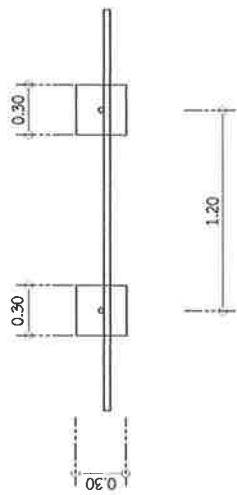


โครงการ

โครงการวางท่อส่งน้ำ คล.ส.
บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน สำหรับโครงการของการบริหารส่วนตำบล	
1. เลข , ปีของ ท่อซีเมนต์ 2 คั่น ได้มีขึ้น ก่อนเสร็จให้ทำสีกันสนิมสี 2 คั่น	
2. หัวท่อซีเมนต์	
3. ขนาดหัวท่อซีเมนต์กำหนดท่อ	
4. ขนาดแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร	
5. จุดต่อท่อซีเมนต์ความหนาแน่น และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	

รูปแปลน 1 : 25



รูปด้านข้าง 1 : 50

สถานที่	บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6
ตำบล	ตำบลบ้านหนองอูโลก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อโครงการ	โครงการวางท่อส่งน้ำ คล.ส. บ้านหนองอูโลก หมู่ที่ 6
ผู้จัดทำ	(ลายเซ็น) นายวิชาญ ช่างเขียน
ผู้ตรวจสอบ	(ลายเซ็น) นายวิชาญ ช่างเขียน
วันที่	14 / 2567
จำนวน/แผ่น	4 / 4