ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

.....

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินสะสมมาพัฒนาตำบลตามอำนาจหน้าที่ ทั้งนี้เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น จำนวน ๑๓ โครงการ เป็นเงิน ๕,๐๐๗,๑๐๐ บาท ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ในวันอังคาร ที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง พิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณทั้งสิ้น ๓๖๖,๙๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณ คงเหลืองบประมาณ ๓๖๖,๙๐๐ บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี รวดเร็ว ป้องกันน้ำท่วมขังเข้าพื้นที่บ้านเรือนประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ การสัญจรไปมาได้สะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น

๒. เพื่อช่วยเหลือประชาชน และตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

/...๔. แบบรูปรายการ.....

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘๓,๔๕๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ และจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้างถึงแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

- ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึก ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑๐๕.๐๐ เมตร พร้อมฝาปิด

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่..๓๙../๒๕๖๙ ซึ่งได้ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ แบบ ปร.๔

๔.๒ แบบ ปร.๕

๔.๓ แบบแปลนและแผนที่โดยสังเขป

๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๕.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า....๑๒๐....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน.....๑๒๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. การทำสัญญา

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

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ราคางบประมาณ จำนวน ๓๖๖,๙๐๐.๐๐ บาท
- ราคากลาง จำนวน ๓๕๑,๙๐๔.๖๔ บาท

๘. อัตราค่าปรับ

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ...๑๐.....ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ....๐.๒๕...ของราคาค่าจ้าง

/๙. การรับประกัน...

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

ลงชื่อ ..... ประธานคณะกรรมการยกร่าง tor
(นายกิตติธัช อิ่มวัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

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

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

แบบ ปร.4 แผ่นที่ ...../.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างรางระบายน้ำ

โครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.พร้อมฝาปิด บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ : /2569

รายละเอียดโครงการ : จุดเริ่มต้น N 15.158677, E 102.019140 จุดสิ้นสุด N 15.157762, E 102.019385

- ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.60 เมตร ยาว 105.00 เมตร พร้อมฝาปิด รายละเอียดอื่นๆ (ตามแบบ อบต.กำหนด) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

แบบ ปร.1(ก) ปร.2(ก) และ ปร.3 ที่แนบ มีจำนวน ..... ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน รางระบายน้ำ		
	-งาน/กลุ่มงาน โครงสร้างวิศวกรรม	351,904.64	
	-งาน/กลุ่มงาน		
	-งาน/กลุ่มงาน		
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง**	**351,904.64**	
	ราคากลาง	**351,904.64**	
	ราคากลาง (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่บาทหกสิบสี่สตางค์)		

ลงชื่อ.....

(นายกิตติธัช อิ่มวัฒนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นางสาววิลัยวรรณ์ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

งานหรือกลุ่มงาน : .....

โครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.พร้อมฝาปิด บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ : /2569

รายละเอียดโครงการ : จุดเริ่มต้น N 15.158677, E 102.019140 จุดสิ้นสุด N 15.157762, E 102.019385

- ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.60 เมตร ยาว 105.00 เมตร พร้อมฝาปิด รายละเอียดอื่นๆ (ตามแบบ อบต.กำหนด) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

แบบ ปร.1 ที่แนบ มีจำนวน ..... หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งานโครงสร้างวิศวกรรม	269,184.30	1.3073	351,904.64	
2	กลุ่มงาน/งาน.....				
3	กลุ่มงาน/งาน.....				
4	กลุ่มงาน/งาน.....				
	.....ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย - %				
	เงินประกันผลงานหัก - %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
		269,184.30	**รวมค่าก่อสร้าง**	**351,904.64**	

ตัวอักษร (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่บาทหกสิบสี่สตางค์)

ขนาดหรือเนื้อที่รางระบายน้ำ ความยาว 105 เมตร ราคาเฉลี่ย 3351.47 บาท/เมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 351,904.64 บาท ต่อหน่วย

(นายกิตติธัช อิ่มวัฒนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิลัยวรรณ์ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : .....

โครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.พร้อมฝาปิด บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ : /2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569

ราคาน้ำมัน : 43.00 - 43.99 บาท / ลิตร (ราคาน้ำมัน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา)

ผู้ประมาณราคา นายกิตติธัช อิ่มวัฒนกุล

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.(ตามแบบรางระบายน้ำ คสล.ของ อบต.สำโรง)								
	- รางระบายน้ำ คสล.ขนาดกว้าง 0.50 เมตร	เมตร	105.00	1,972.05	207,065.25	591.61	62,119.05	269,184.30	
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
	รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				207,065.25		62,119.05	269,184.30	

ตัวอักษร (สองแสนหกหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบสี่บาทสามสิบสตางค์)

ลงชื่อ.....

(นายกิตติธัช อิ่มวัฒนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นางสาววิลัยวรรณ์ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ก่อสร้างรางระบายน้ำ บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

๓. วงเงินงบประมาณ ๓๖๖,๙๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึก ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑๐๕.๐๐ เมตร พร้อมฝาปิด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๓๕๑,๙๐๔.๖๔ บาท
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ ๓๙ /๒๕๖๙

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 ๕๔๔ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



SAM RONG SUBDISTICT ADMINISTRATIVE ORANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ 39/ 2569

กองช่าง อบต.สำโรง

กองช่าง

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง	บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
รายละเอียด	ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (ตามแบบมาตรฐาน) ยาว 105.00 เมตร
พิกัด	จุดเริ่มต้น N 15.158677 E 102.019140 จุดสิ้นสุด N 15.157762 E 102.019385
ปริมาณงาน	ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (ตามแบบมาตรฐาน) ยาว 105.00 เมตร

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



หมายเหตุ พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ **ตามเงื่อนไขดังนี้**

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

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

ผังบริเวณ

not to scale



แผนที่สังเขป

not to scale

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายละเอียด
1	แผนที่สังเขป , ผังบริเวณ , รายละเอียดโครงการ
2	รูปแปล

โครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำ บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่	บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	(นายสิริวัฒน์ เศรษฐเดิม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ	(นายสิริวัฒน์ เศรษฐเดิม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ	
ตรวจแบบ	(นายกิตติพัฒน์ วิมวิลบุญ) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายเอนก [illegible]) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
อนุมัติ	(นายเอนก [illegible]) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

แผ่นที่	จำนวน/แผ่น
1	4

กองช่าง

รายการประกอบแบบก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

รางระบายน้ำ

1. ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้ถือเอาตามที่ระบุ ในแบบแปลนเป็นหลัก
2. ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสมโดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม
3. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย
4. วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีตส่วนผสมของคอนกรีตและเหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้ตามมาตรฐาน กรมทางหลวงชนบท มทช. 101 และ มทช. 103 ตามลำดับ
5. ให้เว้นช่องว่างของรางน้ำกว้าง 1 ซม. ต่อความยาวรางน้ำทุกระยะ 10 ม. แล้วให้ใช้ยาง แอสฟัลท์ยาแนวรอยต่อนี้ตลอดแนว
6. คอนกรีตที่ใช้ให้คอนกรีตชนิด ค.2 ตาม มทช.101 กำหนดค่าแรงอัดประลัยของ แท่งคอนกรีตมาตรฐานขนาด 15x15x15 ซม.ที่อายุ 28วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กชนิดเอให้งอเป็นรูปตัวยู
8. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบ คุมงานหรือเจ้าของแบบต้นสังกัด
9. มิติต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

วิธีวางท่อกลม คสล.

1. เมื่อดินถมหลังท่อสูงไม่เกิน 3.00 ม. ให้ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานแบบเลขที่ ทช-5-101/45
2. เมื่อดินถมหลังท่อสูง 3.00 - 9.00 ม. ให้ดำเนินการก่อสร้างดังต่อไปนี้
   - 2.1 ให้วางท่อโดยวิธี TRENCH METHOD คือก่อสร้างงานดินถมคันทางจน ถึงระดับสูงจากหลังท่อเท่ากับ D/2 แต่ต้องไม่น้อยกว่า 0.60 ม.
   - 2.2 เมื่อก่อสร้างดินถมคันทาง ตามข้อ (2.1) แล้วให้ขุดคู ตามแนวท่อให้กว้าง ตามที่แสดงไว้ในแบบนี้ ผนังของคู ต้องแต่งให้เรียบและได้ดิ่ง
   - 2.3 ตบแต่งก้นคูให้ได้ลาดตามต้องการ แล้วก่อสร้าง BEDDING รองรับท่อ ตามแบบ (ก),(ข) หรือ (ค) ทั้งนี้ให้พิจารณาจากลักษณะของดินเดิม และให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
   - 2.4 ทำการวางท่อ ตามขนาดที่ระบุในแบบ PLAN - PROFILE และเมื่อก่อสร้างรอยต่อระหว่างท่อเสร็จแล้วอย่างน้อย 48 ชั่วโมง จึงจะก่อสร้าง ดินถมบดอัดแน่นหลังท่อได้
   - 2.5 ก่อสร้างดินถมบดอัดแน่นหลังท่อได้ จนถึงระดับ ดินถมคันทางที่ได้ก่อสร้างไว้ตามข้อ 2.1 วัสดุที่ใช้เป็นดินถมหลังท่อ ให้ใช้วัสดุคัดเลือกตามความเห็นชอบ ของกรมทางหลวงชนบท แต่ให้ใช้เครื่องจักรขนาดเล็ก ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. เมื่อถมดินหลังท่อสูงเกิน 9.00 ม.
   - 3.1 ปรับพื้นดินตามแนวท่อที่จะวางให้ได้ลาด และระดับตามต้องการ แล้วเทคอนกรีตรองรับท่อตามแบบ
   - 3.2 วางท่อกลม คสล. 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 ผนังของคูต้องเรียบ และได้ดิ่ง แล้วถมทับหลังท่อด้วย LIGHT WEIGHT MATERIAL เช่น ฟาง หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพคล้ายกันจนเต็มโดยไม่ต้องบดอัด
   - 3.6 ก่อสร้างดินถมส่วนที่เหลือต่อไปจนถึงระดับ SUBGRADE และบดอัดได้ตามวิธีปกติ
   - 3.7 มิติเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

อบต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ
บ้านบารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่
บ้านบารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(นายสถิรัตน์ เหรุฉนิม)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน

เขียนแบบ
(นายสถิรัตน์ เหรุฉนิม)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน

ออกแบบ
(.....)

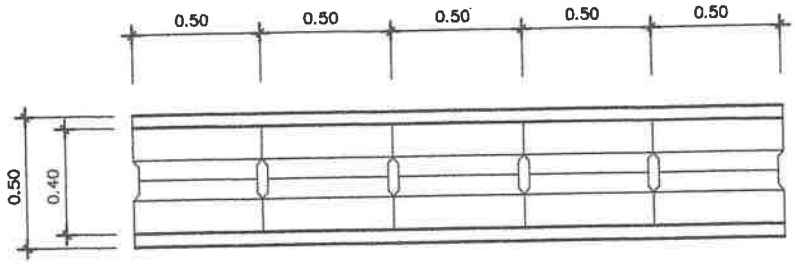
ตรวจแบบ
(นายสิทธิชัย จันวิลมกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายเมธี ดีจัง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

อนุมัติ
(นายคมศ ศรีสุดตา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

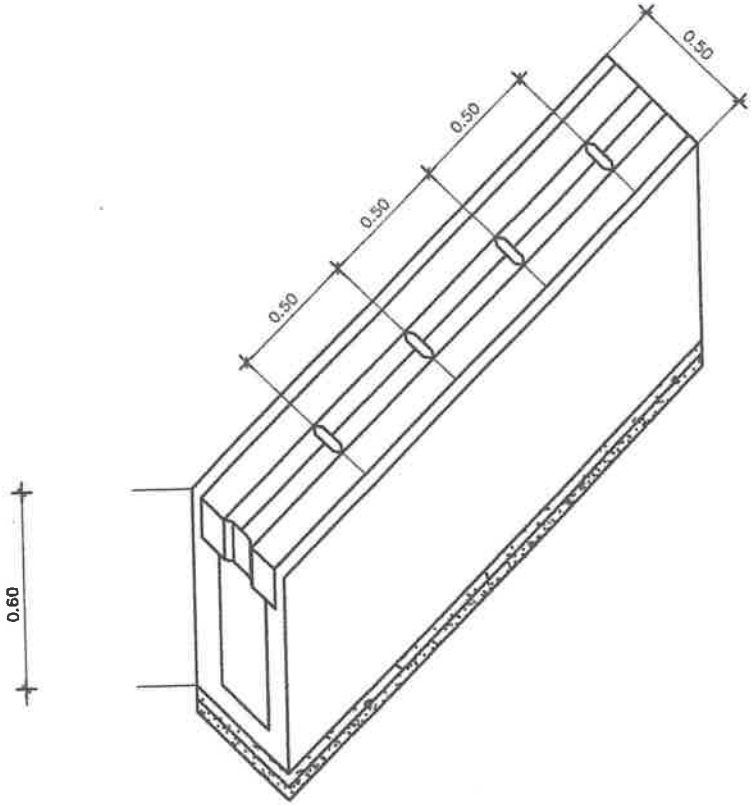
แบบเลขที่

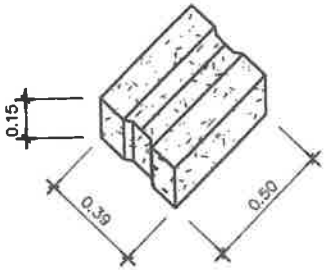
แผ่นที่	จำนวน/แผ่น
2	4



แปลนรางระบายน้ำ

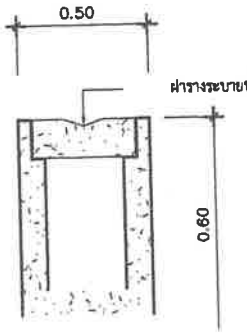
SCALE 1 : 20





รูป 3D ฝารางระบายน้ำ

SCALE 1 : 20



โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ

บ้านบารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่

บ้านบารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15
ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(นายสิทัตน์ มหาสุนเงิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายสิทัตน์ มหาสุนเงิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(นายกิตติชัย ชีนวัดนกยูง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

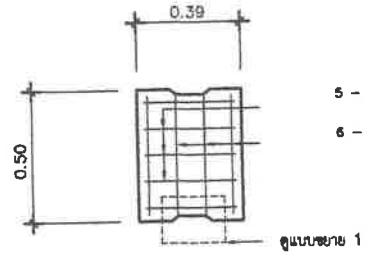
(นายอนสี ศรีจ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

อนุมัติ

(นางสมศ ศรีสกร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

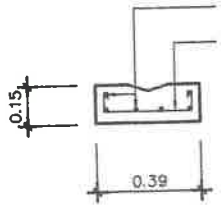
แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวน/แผ่น
3	4



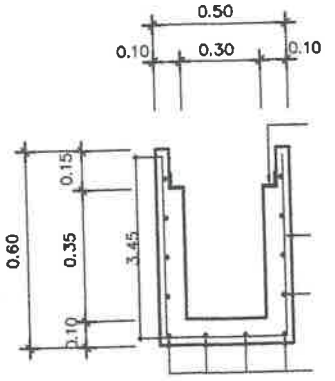
แปลนฝารางระบายน้ำ

SCALE 1 : 20



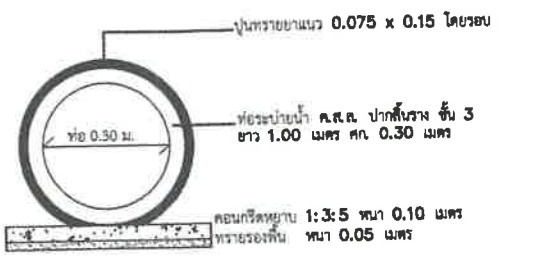
รูปตัดฝารางระบายน้ำ

SCALE 1 : 20

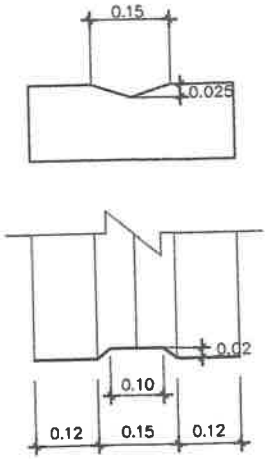


รูปตัดรางระบายน้ำ

SCALE 1 : 20

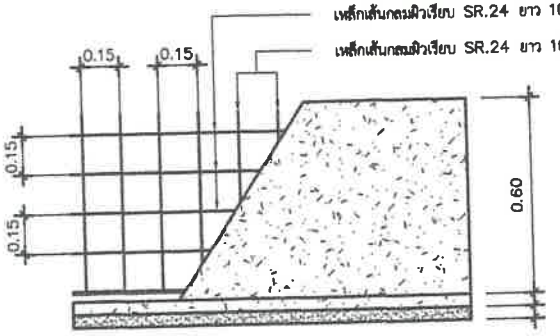


หมายเหตุ – กรณีรางเชื่อมกับท่อเดิม



แบบขยาย 1

SCALE 1 : 10



รูปตัดรางระบายน้ำ

SCALE 1 : 20

กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ

บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่

บ้านนารายณ์เหนือ หมู่ที่ 15
ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(นายสิริพงษ์ เศรษฐเงิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายสิริพงษ์ เศรษฐเงิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

(_____)

ตรวจแบบ

(นายโกสินทร์ ยิ้มวิเศษกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายเมธี สีรัง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

อนุมัติ

(นายเมธี สีรัง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวน/แผ่น
4	4