งบเร่งด่วน ๒๕๖๒

ด่วนที่สุด

ที่ สท ๐๐๑๗.๒/ ๖๐๔๒

ศาลากลางจังหวัดสุโขทัย
ถนนนิกรเกษม สท ๖๔๐๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติโครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชนในจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน นายอำเภอศรีสำโรง

อ้างถึง หนังสืออำเภอศรีสำโรง ที่ สท ๐๕๑๘/๒๑๘๑ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๒ ชุด
๒. แบบรายงานผลการดำเนินงานฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ อำเภอศรีสำโรงได้จัดทำรายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่ ๑) โครงการขุดลอกคลองแม่พันรำ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย งบประมาณจำนวน ๔๑๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และ ๒) โครงการก่อสร้างท่อลอดหนองยางใน หมู่ที่ ๓ ตำบลวัดเกาะ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย งบประมาณจำนวน ๔๕๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) อำเภอศรีสำโรง เพื่อขออนุมัติและขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชนในจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ นั้น

ในการนี้ จังหวัดสุโขทัยได้อนุมัติและจัดสรรงบประมาณโครงการ/กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นตามที่อำเภอศรีสำโรงนำเสนอแล้ว และผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัยมอบอำนาจให้นายอำเภอศรีสำโรงในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐, ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐, ตลอดจนกฎกระทรวงและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกขั้นตอนและทุกวิธี รวมทั้งการลงนามในสัญญาจ้างฯ การบริหารสัญญา ตลอดจนการบริหารพัสดุและตามระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ อำเภอฯ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศหรือคำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมาตรฐานของทางราชการให้ถูกต้องครบถ้วน และต้องลงนามในสัญญาฯ และส่งเอกสารสัญญาพร้อมส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สำนักงานจังหวัดสุโขทัย กลุ่มงานอำนวยการ (ฝ่ายการเงินและบัญชี) เพื่อจองเงินในระบบ GFMIS และเบิกจ่ายงบประมาณให้แล้วเสร็จ **ภายในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๖.๓๐ น.** และให้รายงานผลการดำเนินงานให้จังหวัดทราบ ในวันที่ ๒๕ ของทุกเดือน และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รวบรวมเอกสารหลักฐานส่งให้สำนักงานจังหวัดสุโขทัยเบิกจ่ายตามระเบียบกระทรวงการคลัง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายไมตรี ไตรติลานันท์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัย

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด
โทร/โทรสาร. ๐-๕๕๖๑-๑๖๑๙

แบบรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณและแผนการดำเนินโครงการ

ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชนในจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

จังหวัดสุโขทัย

(.....) ไตรมาสที่ 3 (.....) ไตรมาสที่ 4

ข้อมูล ณ วันที่ 2562

(1) โครงการ	(2) งบประมาณ (บาท)	(3) เหตุผล/ความจำเป็น และผลลัพท์/ผลผลิต	(4) พื้นที่ดำเนินการ และหน่วยงานรับผิดชอบ	(5) ผลการเบิกจ่าย (บาท)	(6) = (2) - (5) คงเหลือ (บาท)	แผนการเบิกจ่าย (บาท)					
						เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62
วัตถุประสงค์ที่ 1 เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชน											
1. โครงการ.....											
2. โครงการ.....											
4. โครงการ.....											
.....											
รวมงบประมาณ											

หมายเหตุ

1. กรุณาส่งข้อมูลตามแบบรายงาน ดังนี้
   ส่งแบบรายงาน ทุกๆวันที่ 25 ของเดือน โดยเริ่มรายงานครั้งแรก วันที่ 25 มิถุนายน 2562
2. ประสานข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ /โทรศัพย์/โทรสาร 055-611619

ลงชื่อ ผู้รายงาน
( )
ตำแหน่ง .....
วันที่ 2562
โทร .....

โครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชนในจังหวัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

****

๑. ชื่อโครงการ "โครงการขุดลอกคลองแม่พันรำ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย"

๒. หลักการและเหตุผล

ตำบลนาขุนไกร ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ปลูกข้าว พืชไร่ เลี้ยงสัตว์ ด้วยสภาพภูมิประเทศโดยรวมเป็นที่ราบลุ่มเชิงเขา แห้งแล้ง จึงประสบปัญหาภัยแล้งทุกปี และต้องขอรับการสนับสนุนน้ำในการอุปโภค บริโภค แม้กระทั่งในช่วงฤดูฝนน้ำในการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรมีไม่เพียงพอ คลองแม่พันรำเป็นคลองที่ใช้กักเก็บน้ำเพื่อการเกษตรและผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ในการอุปโภค บริโภค แต่เนื่องจากปัจจุบันคลองแม่พันรำมีสภาพแคบส่งผลกระทบต่อการกักเก็บน้ำทำให้กักเก็บน้ำได้ในปริมาณน้อย ไม่เพียงพอต่อการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตร ประกอบกับองค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกรไม่มีงบประมาณในการดำเนินการ เป็นความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน

อำเภอศรีสำโรงจึงได้จัดทำโครงการขุดลอกคลองแม่พันรำ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่ออุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในพื้นที่ได้อย่างแท้จริง

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการกักเก็บน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตร

๓.๒ เพื่อเพิ่มพื้นที่และผลผลิตทางการเกษตรและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนจากภัยแล้ง

๓.๓ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

๔. วิธีดำเนินการ

๔.๑ ดำเนินการขุดลอกคลองแม่พันรำ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย ขนาดปากคลองกว้างเฉลี่ย ๑๔ – ๑๘ เมตร ยาว ๒๕๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๕ – ๘ เมตร ปริมาณดินขุด ๘,๘๕๘.๙๘ ลบ.ม. ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายโครงการ โดยดำเนินการจ้างเหมาตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๔.๒ เป้าหมายผลสัมฤทธิ์

๑) ประชาชนได้รับประโยชน์ จำนวน ๖๕๐ คน ๑๙๐ ครัวเรือน

๒) มีแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตรในฤดูแล้ง และสร้างรายได้เพิ่มขึ้นจากผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น

๕. สถานที่ดำเนินการ

คลองแม่พันรำ บ้านวังตามน หมู่ที่ ๖ ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ที่ทำการปกครองอำเภอศรีสำโรง สำนักงานจังหวัดสุโขทัย

/๗. งบประมาณ

๗. งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชนในจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จากจังหวัดสุโขทัย จำนวน ๑ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๑๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ สามารถเพิ่มแหล่งน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตทางการเกษตร และการอุปโภคบริโภค

๘.๒ สามารถเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและเพิ่มรายได้ให้กับราษฎรในพื้นที่

๘.๓ สามารถแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ และสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎรให้ดีขึ้น

๙. ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ .....

(นายจิรชาติ นาคสวัสดิ์)

นายอำเภอศรีสำโรง

๑๐. ผู้เห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ .....

( )

๑๑. ผู้อนุมัติโครงการ

ลงชื่อ .....

(นายไมตรี ไตรติลานันท์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัย

แบบ ปร.5

ใบประมาณราคางานโครงการขุดลอกคลองแม่พันรำ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร

ประเภทงาน โครงการขุดลอกคลองแม่พันรำ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 6 บ้านวังตามน ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วรตำบลนาขุนไกร

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ราคางานต้นทุน (บาท)	FAC TOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานขุดลอก	310,307.29	1.3375	415,036.00	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 5%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			415,036.00	
	ขอใช้เพียง เป็นเงินประมาณ			415,000.00	
(ตัวอักษร) (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)					

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณราคา

(นายจเร ยอดเกลี้ยง)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.นาขุนไกร

(ลงชื่อ) จ.ส.อ. ผู้ตรวจสอบ

(สมชาย ปานบุตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร

(ลงชื่อ) เห็นชอบ/อนุมัติ

(นายประจวบ จั่นจีน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร

แบบสรุปประมาณราคางานโครงการขุดคลองแม่พันรำ

โครงการ ขุดลอกคลองแม่พันรำ

สถานที่ หมู่ 6 บ้านวังตามน ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

ปริมาณงาน คลองกว้างเฉลี่ย 14-18 เมตร ยาว 250.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 5-8 เมตร

ประมาณราคาโดย นายจเร ยอดเกลี้ยง ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า FAC TOR F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							บาท/หน่วย	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
1	ปริมาณดินขุด	8858.98	ลบ.ม.	27.92	247,342.72	1.3375	37.34	330,820.88	
2	ค่าขนส่งดิน ระยะทางไม่เกิน 1 กม	8662.05	ลบ.ม.	6.23	53,964.57	1.3375	8.33	72,177.61	
3	ปริมาณลูกรัง	100.00	ลบ.ม.	90.00	9,000.00	1.3375	120.37	12,037.50	ลูกรังในพื้นที่
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				310,307.29			415,035.99	

(ลงชื่อ)..... ผู้ประมาณราคา

(นายจเร ยอดเกลี้ยง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) จ.ส.อ.....ผู้ตรวจสอบ

(สมชาย ปานบุตร)

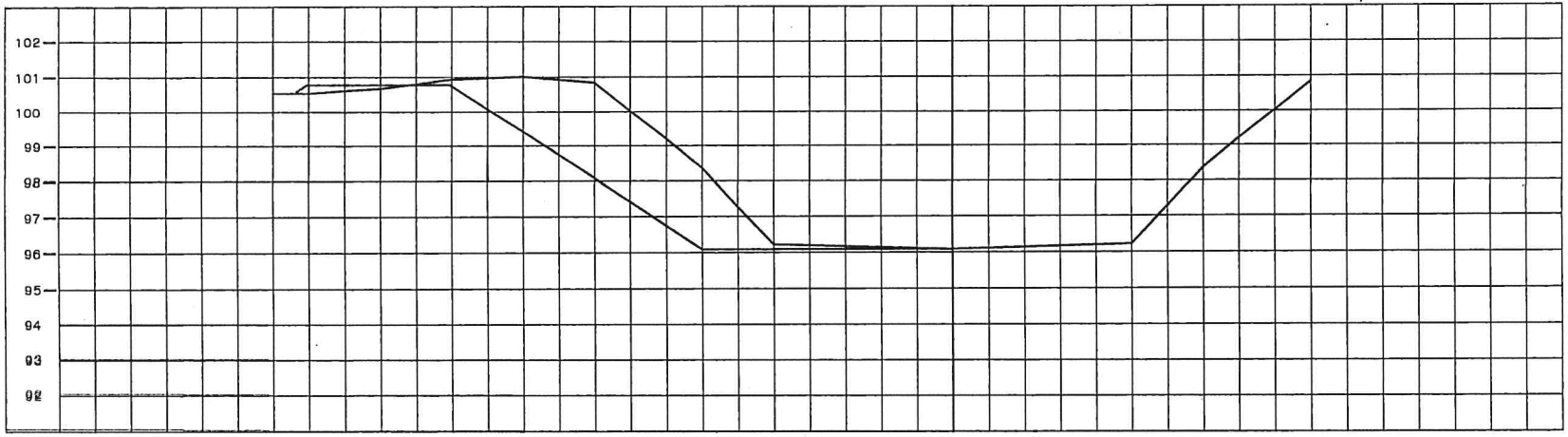
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ/อนุมัติ

(นายประจวบ จั่นจีน)

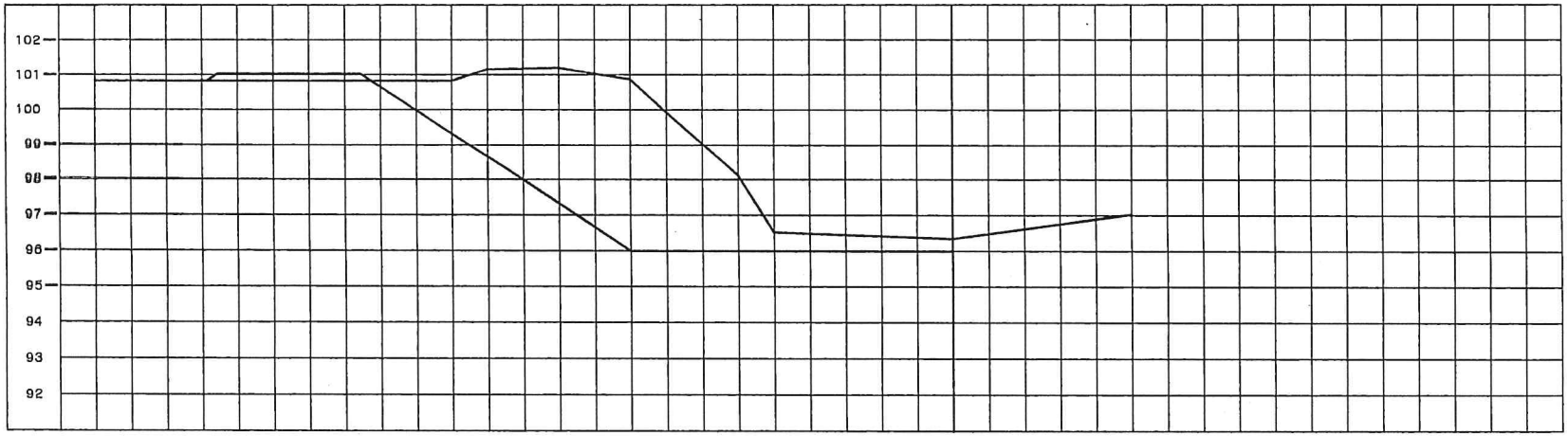
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร

ดินขุด 414.075 ลบ.ม.



STA.0+000

ดินขุด 819.55 ลบ.ม.



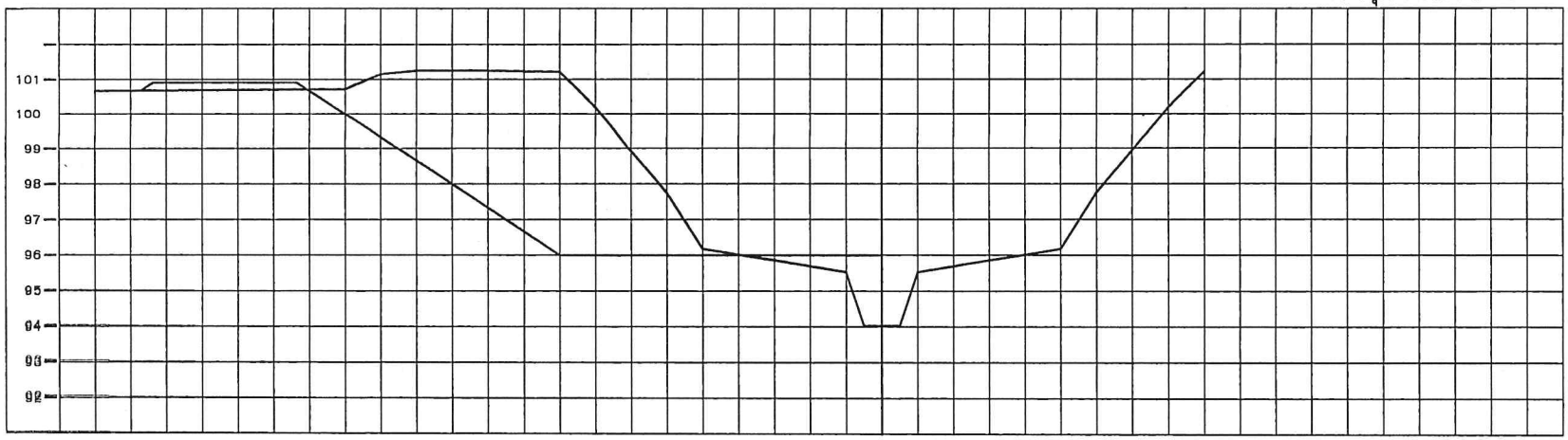
STA.0+025

มาตราส่วน



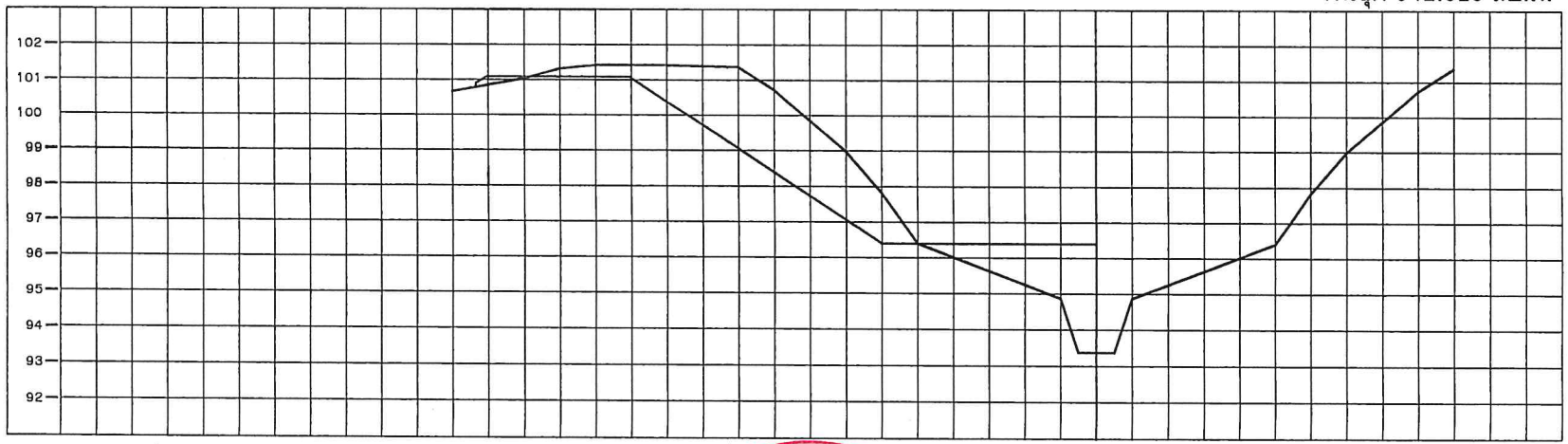
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย					
โครงการ ขุดลอกคลองแม่พันร้า	ผู้สำรวจ	นายคมกฤช ถึงทุ่ง		ผู้ช่วยช่าง	เห็นชอบ
	ออกแบบ	นายภควัต จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง	จ.ส.อ.สมชาย ปานบุตร ปลัด อบต.นาขุนไกร
	เขียนแบบ	นายภควัต จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง	
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 0+00 ถึง กม. 0.250	วิศวกรโยธา				อนุมัติ
	ตรวจแบบ	นายจเร ยอดเกลี้ยง		ผอ.กองช่าง	นายประจวบ จันจีน นายก อบต.นาขุนไกร
	แผ่นที่	1/5	จำนวน	5 แผ่น	

ดินขุด 780.4 ลบ.ม.

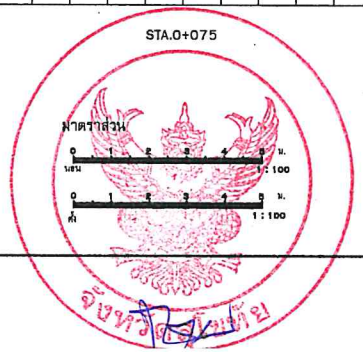


STA.0+050

ดินขุด 342.825 ลบ.ม.

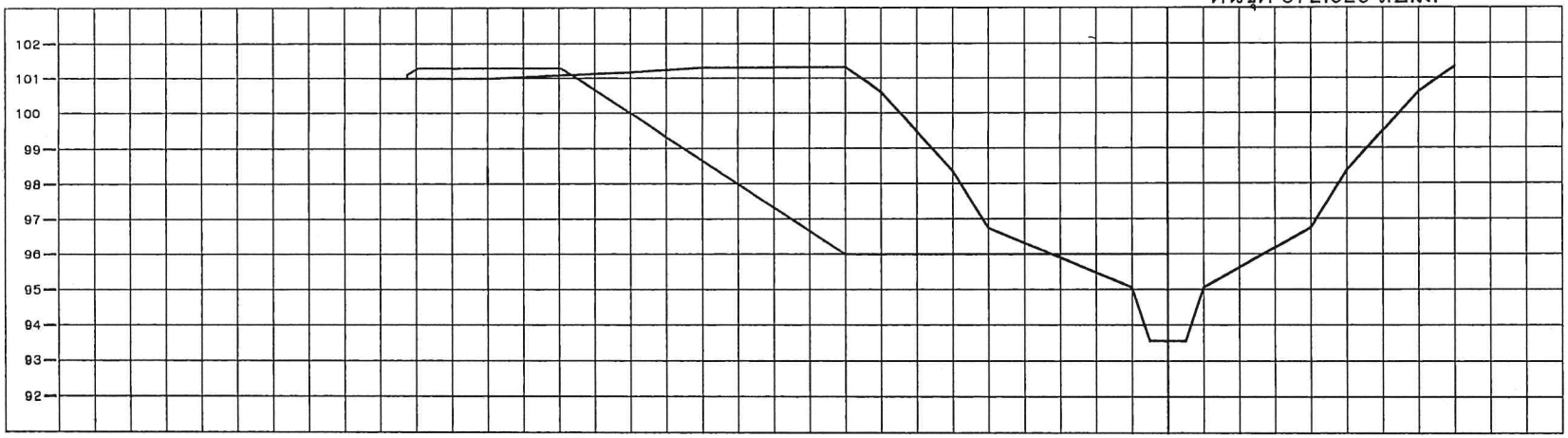


STA.0+075



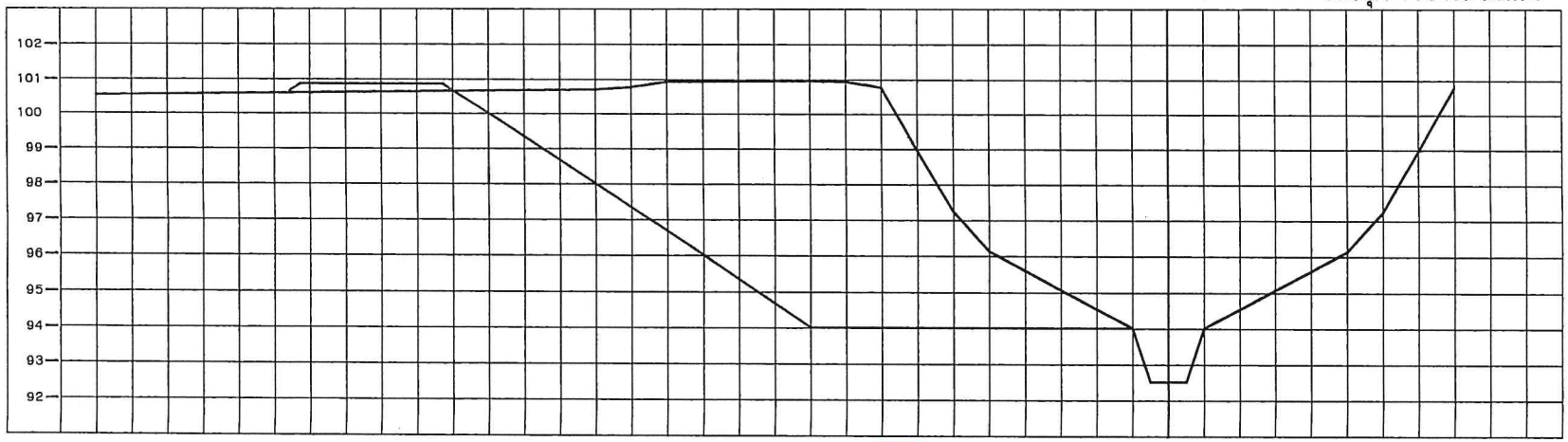
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย					
โครงการ ขุดลอกคลองแม่พันร้า	ผู้สำรวจ	นายคมกฤช ถึงพุ่ง		ผู้ช่วยช่าง	เห็นชอบ
	ออกแบบ	นายภคา จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง	จ.ส.อ.สมชาย ปานบุตร ปลัด อบต.นาขุนไกร
	เขียนแบบ	นายภคา จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง	
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 0+00 ถึง กม. 0.250	วิศวกรโยธา				อนุมัติ
	ตรวจแบบ	นายจเร ยอดเกลี้ยง		ผอ.กองช่าง	นายประจวบ จั่นจีน นายก อบต.นาขุนไกร
	แผ่นที่ 2/5		จำนวน 5 แผ่น		

ดินขุด 872.525 ลบ.ม.



STA.0+100

ดินขุด 1631.5 ลบ.ม.



STA.0+125

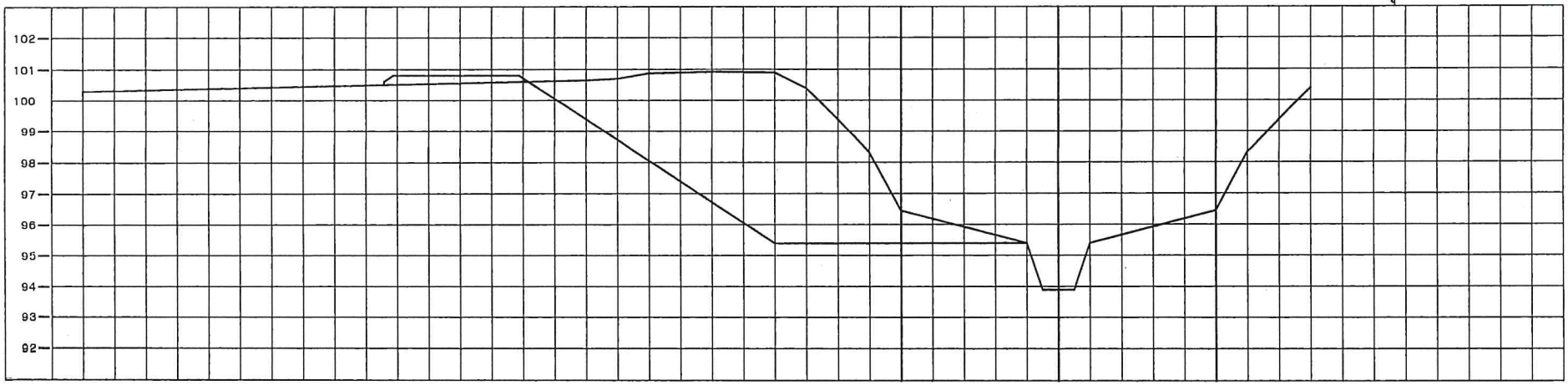
มาตราส่วน

นอน 0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

ตั้ง 0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

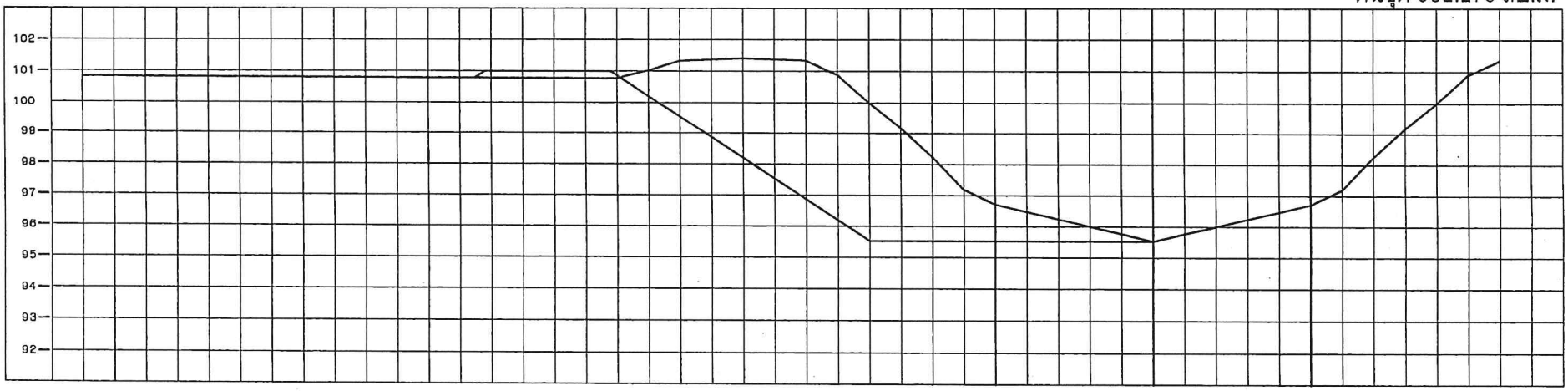
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย					
โครงการ ขุดลอกคลองแม่พันร้า	ผู้สำรวจ	นายคมกฤช ลิ่งพุ่ง		ผู้ช่วยช่าง	เห็นชอบ
	ออกแบบ	นายภคา จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง	จ.ส.อ.สมชาย ปานบุตร ปลัด อบต.นาขุนไกร
	เขียนแบบ	นายภคา จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง	
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 0+00 ถึง กม. 0.250	วิศวกรโยธา				อนุมัติ
	ตรวจแบบ	นายเจร ยอดเกลี้ยง		ผอ.กองช่าง	นายประจวบ ชั้นจีน นายก อบต.นาขุนไกร
	แผ่นที่	3/5	จำนวน	5 แผ่น	

ดินขุด 979.9 ลบ.ม.



STA.0+150

ดินขุด 932.275 ลบ.ม.



STA.0+175

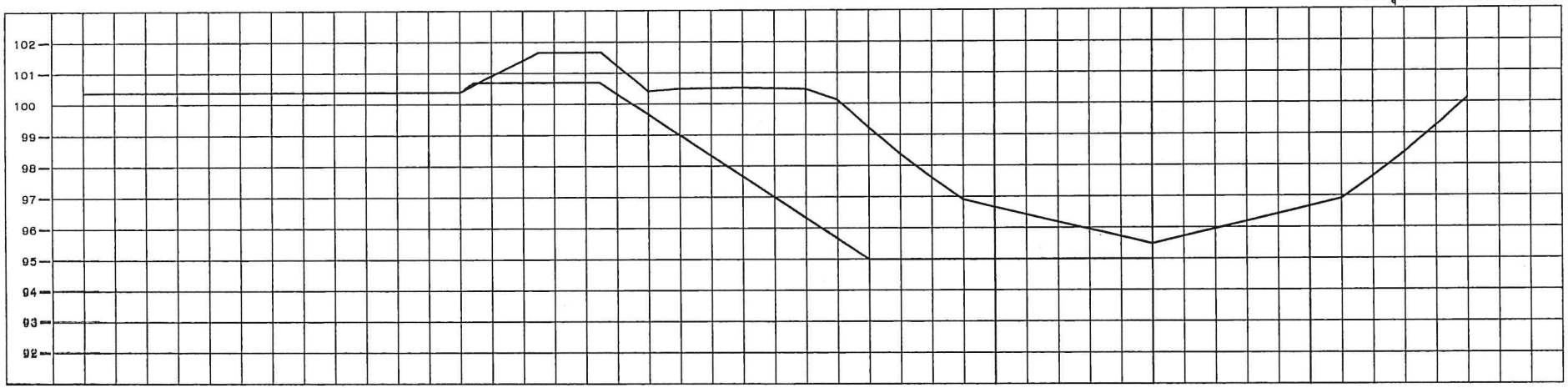
มาตราส่วน

นอน 0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

ตั้ง 0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

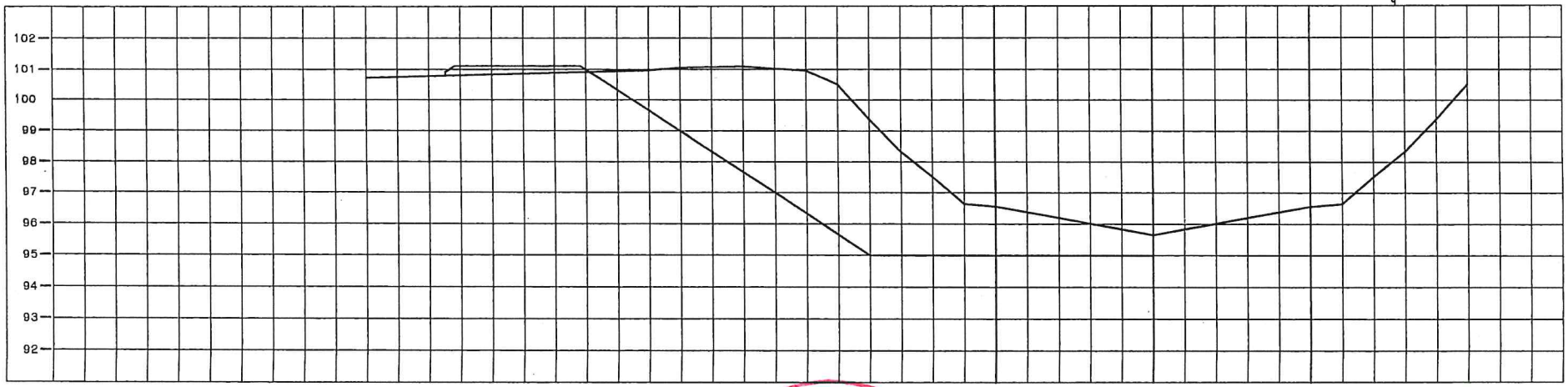
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย					
โครงการ ขุดลอกคลองแม่พันร้า	ผู้สำรวจ	นายคมกฤช ถึงทุ่ง		ผู้ช่วยช่าง	เห็นชอบ
	ออกแบบ	นายภควิ จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง	จ.ส.อ.สมชาย ปานบุตร ปลัด อบต.นาขุนไกร
	เขียนแบบ	นายภควิ จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง	
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 0+00 ถึง กม. 0.250	วิศวกรโยธา				อนุมัติ
	ตรวจแบบ	นายจเร ยอดเกลี้ยง		ผอ.กองช่าง	นายประจวบ จันจุ้น นายก อบต.นาขุนไกร
	แผ่นที่	4/5	จำนวน	5 แผ่น	

ดินขุด 1039.55 ลบ.ม.



STA.0+200

ดินขุด 1 46.625ลบ.ม.



STA.0+225

มาตราส่วน

นอน 0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

ตั้ง 0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย						
โครงการ ขุดลอกคลองแม่พันร้า	ผู้สำรวจ	นายคมกฤช ลิ่งหุ่ง		ผู้ช่วยช่าง	เห็นชอบ	
	ออกแบบ	นายภควิ จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง		จ.ส.อ.สมชาย ปานบุตร ปลัด อบต.นาขุนไกร
	เขียนแบบ	นายภควิ จิตรสว่าง		ผู้ช่วยช่าง		
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 0+00 ถึง กม. 0.250	วิศวกรโยธา				อนุมัติ	
	ตรวจแบบ	นายจเร ยอดเกลี้ยง		ผอ.กองช่าง		นายประจวบ จันจีน นายก อบต.นาขุนไกร
	แผ่นที่	5/5	จำนวน	5 แผ่น		

โครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชนในจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

****

๑. ชื่อโครงการ "โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมหนองยางใน หมู่ที่ ๓ ตำบลวัดเกาะ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย"

๒. หลักการและเหตุผล

ตำบลวัดเกาะ ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ปลูกข้าว พืชไร่ พืชสวน เป็นพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญของอำเภอศรีสำโรง ในฤดูน้ำหลากน้ำได้เข้าท่วมพื้นที่การเกษตรของราษฎรได้รับความเสียหายเป็นจำนวนมากเนื่องจากพื้นที่ตำบลวัดเกาะเป็นพื้นที่ซึ่งอยู่ติดกับแม่น้ำยม เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรและป้องกันน้ำที่จะเข้าท่วมพื้นที่การเกษตรและบ้านเรือนของราษฎร ประกอบกับองค์การบริหารส่วนตำบลวัดเกาะไม่มีงบประมาณในการดำเนินการ เป็นความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน

อำเภอศรีสำโรงจึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมหนองยางใน หมู่ที่ ๓ ตำบลวัดเกาะ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย เพื่อให้สามารถระบายน้ำไม่ให้ท่วมพื้นที่การเกษตรและบ้านเรือนราษฎร และแก้ไขปัญหาอุทกภัยได้อย่างแท้จริง

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่การเกษตรและบ้านเรือนราษฎร

๓.๒ เพื่อเพิ่มพื้นที่และผลผลิตทางการเกษตรและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนจากอุทกภัย

๓.๓ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

๔. วิธีดำเนินการ

๔.๑ ดำเนินการก่อสร้างท่อลอดหนองยางใน หมู่ที่ ๓ ตำบลวัดเกาะ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย ขนาด ๒.๗๐x๒.๗๐ เมตร ยาว ๕ เมตร จำนวน ๒ ทาง ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายโครงการ โดยดำเนินการจ้างเหมาตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๔.๒ เป้าหมายผลสัมฤทธิ์

๑) ประชาชนได้รับประโยชน์ จำนวน ๗๕๐ คน ๒๕๐ ครัวเรือน

๒) สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่การเกษตร และสร้างรายได้จากผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น

๕. สถานที่ดำเนินการ

บ้านวัดเกาะ หมู่ที่ ๓ ตำบลวัดเกาะ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ที่ทำการปกครองอำเภอศรีสำโรง สำนักงานจังหวัดสุโขทัย

/๗.งบประมาณ...

๗. งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วนของประชาชนในจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จากจังหวัดสุโขทัย จำนวน ๑ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่การเกษตรและบ้านเรือนราษฎร

๘.๒ ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น

๘.๓ สามารถแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ และสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎรให้ดีขึ้น

๙. ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ .....

(นายจิรชาติ นาคสวัสดิ์)

นายอำเภอศรีสำโรง

๑๐. ผู้เห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ .....

( )

๑๑. ผู้อนุมัติโครงการ

ลงชื่อ .....

(นายไมตรี ไตรติลานันท์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัย

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปร.5

ประเภทงาน

ปริมาณงาน ขนาด 2.70 x 2.70 x 5.00 เมตร

สถานที่ดำเนินงาน บริเวรหนองยางใน หมู่ที่ 3 ตำบลวักเกาะ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการ วันที่ 27 พฤษภาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานคอนกรีต เงื่อนไข เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลงาน 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ \6 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	353,435.77	1.2782	451,761.60	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			451,761.60	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			**451,000.00**	
	ตัวอักษร	**สี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน**			
	ขนาดหรือเนื้อที่		ตารางเมตร		
	เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตารางเมตร		

ลงชื่อ ประมาณการ ลงชื่อ ตรวจ

(นายพรรศักดิ์ พูลศิริ)

นายช่างโยธา

(นายสมภพ พรหมปั้น)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร.4

โครงการ ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิด 2 ช่องทาง

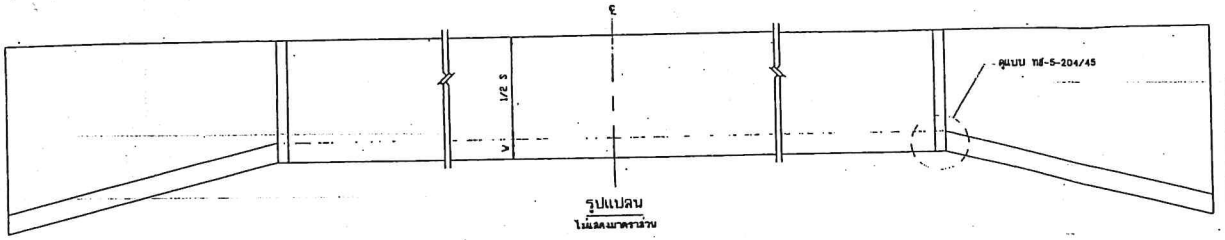
ปริมาณงาน ขนาด 2.70 x 2.70 x 5.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหนองยางใน หมู่ที่ 3 ตำบลวังเกาะ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

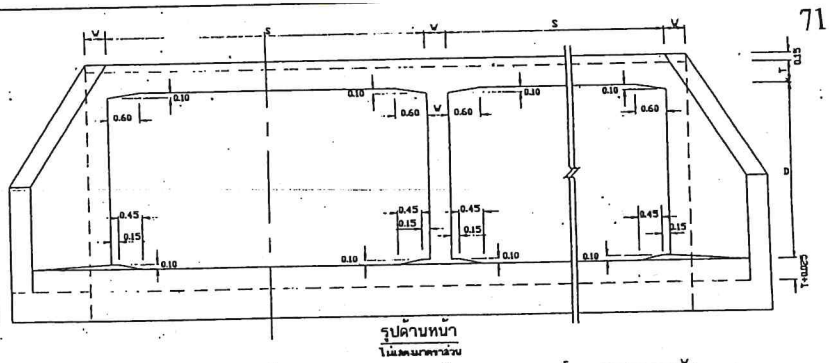
ประมาณการ วันที่ 27 พฤษภาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/เครื่องจักร		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
1	งานดินขุด,พร้อมตกแต่ง,ถมกลับ	เหมา	1.00	12,000.00	**12,000.00**		-	**12,000.00**	
2	งานคอนกรีตโครงสร้าง(240 KSC)	ลบ.ม.	45.68	1,728.00	**78,935.04**	391.00	**17,860.88**	**96,795.92**	
3	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3.18	1,654.00	**5,259.72**	306.00	**973.08**	**6,232.80**	
4	งานเหล็กเสริม				-		-	-	
	-RB ขนาด 6 มม.	ตัน	0.030	20,325.00	**609.75**	4,100.00	**123.00**	**732.75**	
	-RB ขนาด 9 มม.	ตัน	0.160	19,589.00	**3,134.24**	4,100.00	**656.00**	**3,790.24**	
	-RB ขนาด 20 มม.(DOWER)	ตัน	0.100	18,903.00	**1,890.30**	2,900.00	**290.00**	**2,180.30**	
	-DB ขนาด 12 มม.	ตัน	4.600	19,153.00	**88,103.80**	3,300.00	**15,180.00**	**103,283.80**	
	-DB ขนาด 16 มม.	ตัน	0.249	18,897.00	**4,705.35**	3,300.00	**821.70**	**5,527.05**	
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	119	34.00	**4,046.00**	0.00	-	**4,046.00**	
6	งานไม้แบบ	ตร.ม.	124.09	467.29	**57,986.02**	133.00	**16,503.97**	**74,489.99**	
7	ไม้ค้ำยัน ขนาด 5" X 5" X 5.00 เมตร	ต้น	50	100.00	**5,000.00**	0.00	-	**5,000.00**	
8	ตะปูตอกแบบ	กก.	35.88	34.11	**1,223.87**	0.00	-	**1,223.87**	
9	Joint Filler	ตร.ม.	7.75	400.00	**3,100.00**	0.00	-	**3,100.00**	
10	ทรายถม	ลบ.ม.	20	354.20	**6,935.24**	99.00	**1,938.42**	**8,873.66**	
11	ลูกรัง	ลบ.ม.	20	280.00	**5,600.00**	99.00	**1,980.00**	**7,580.00**	
12	ดินถม	ลบ.ม.	115	62.56	**7,194.40**	99.00	**11,385.00**	**18,579.40**	
รวมค่างาน					**285,723.72**		**67,712.05**	**353,435.77**	

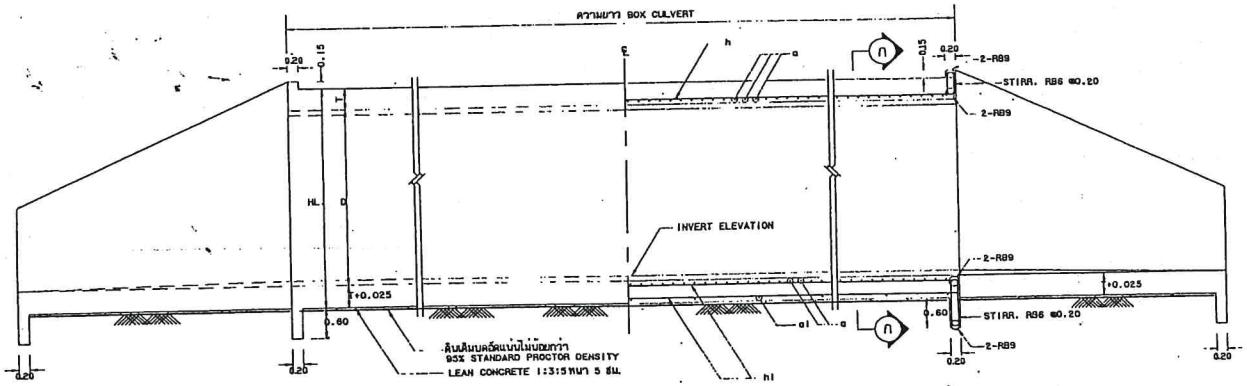




รูปแปลน
ไม่ลดมาตราส่วน

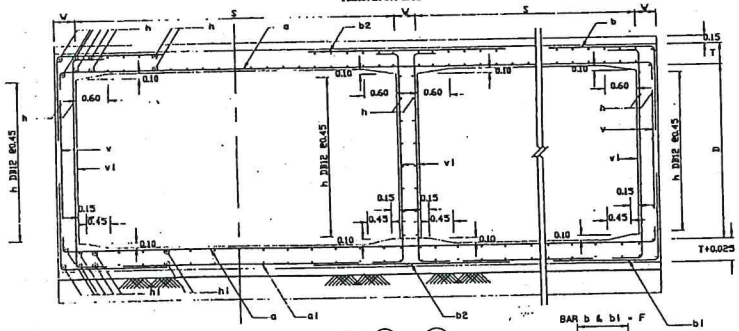


รูปด้านหน้า
ไม่ลดมาตราส่วน

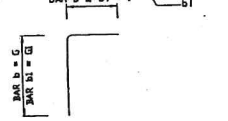


รูปด้านข้าง
ไม่ลดมาตราส่วน

รูปตัดตามยาว
ไม่ลดมาตราส่วน



รูปตัด ⓝ - ⓝ
ไม่ลดมาตราส่วน



BENDING DETAILS FOR BARS b & b1
ไม่ลดมาตราส่วน

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยม ชนิดหลายช่อง

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a		BAR MARK a1			BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK b2			BAR MARK v			BAR MARK v1			BAR MARK h		BAR MARK h1	
				dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)
2.40	1.60	24	25	20	20	12	120	220	12	11	110	95	12	11	110	170	12	11	220	-	-	-	12	30	210	12	23	12	45
3.00	1.80	26.5	27.5	20	20	12	120	260	16	15	130	100	16	15	130	190	16	15	265	-	-	-	12	30	235	12	22.5	12	45
4.00	2.50	40	35	25	20	12	120	350	16	11	170	115	16	11	170	115	16	11	340	12	11	235	12	30	330	12	22.5	12	45
1.80	1.80	24	25	16	17.5	12	120	160	12	11	90	90	12	11	90	180	12	11	180	-	-	-	12	30	230	12	25	12	45
2.10	1.80	24	25	16	14	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	180	12	12.5	200	-	-	-	12	30	235	12	25	12	45
2.10	2.10	24	25	16	14	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	210	12	12.5	200	-	-	-	12	30	265	12	25	12	45
2.40	2.10	24	25	20	19	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	210	12	12.5	220	-	-	-	12	30	265	12	23	12	45
2.40	2.40	24	25	20	20	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	12	12.5	220	-	-	-	12	30	295	12	23	12	45
2.70	2.40	24	25	20	16.5	12	120	245	12	12.5	120	120	12	12.5	120	240	12	12.5	240	-	-	-	12	30	295	12	23	12	45
2.70	2.70	24	27.5	20	17.5	12	120	245	12	15	120	120	12	15	120	120	12	15	240	12	30	260	12	30	325	12	23	12	45
3.00	2.70	26.5	27.5	20	15	12	120	265	16	15	130	130	16	15	130	130	16	15	265	12	30	260	12	30	325	12	21.5	12	45
3.00	3.00	26.5	30	20	18.5	12	120	265	16	12.5	130	130	16	12.5	130	130	16	12.5	265	12	25	290	12	30	355	12	21.5	12	45
3.30	3.00	27.5	30	20	14	12	120	295	16	12.5	140	140	16	12.5	140	140	16	12.5	285	12	25	295	12	30	355	12	22.5	12	45
3.30	3.30	27.5	32.5	20	14.5	12	120	295	16	11	140	140	16	11	140	140	16	11	285	12	22	325	12	30	385	12	22.5	12	45
3.60	3.30	30	32.5	20	13	12	120	315	16	12.5	150	150	16	12.5	150	150	16	12.5	305	12	25	325	12	30	385	12	22.5	12	45
3.60	3.60	30	35	20	13	12	120	315.	16	11.5	150	150	16	11.5	150	150	16	11.5	305	12	23	355	12	30	415	12	22.5	12	45

หมายเหตุ

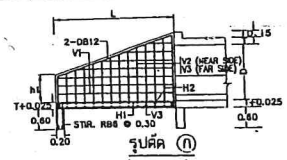
1. โครงสร้างนี้ออกแบบให้รับน้ำหนักรถบรรทุกมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO โดยความหนาของดินถมเหนือหลังท่อลอดเหลี่ยม คสล. จะต้องไม่เกิน 3.00 ม.
2. งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มยธ.101 โดยใช้คอนกรีตชนิด A.2
3. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มยธ.-103 โดยมีรายละเอียดดังนี้
   3.1 เหล็กเสริมขนาด ø 6 มม. และ ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24
   3.2 เหล็กเสริมขนาด ø 12 มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 30
4. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
5. ตำแหน่งการต่อทางเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
6. ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างเป็นน้ำเค็ม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ประเภท 5 ตามรายละเอียดใน มยธ. 101
7. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
8. ดินถมบริเวณก่อสร้าง BOX CULVERT ให้บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จนได้ระดับ แล้วเท LEAN CONCRETE 1:3:5 หนา 5 ซม.
9. ในกรณีที่ดินถมเป็นดินเลนหรือบริเวณที่ต้องขุดเลนทิ้งจนถึงดินแข็ง แล้วใส่กรวดปนทรายหรือทรายหยาบ หรือวัสดุมวลรวมแทน และบดอัดให้แน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY โดยมีความหนาตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ ปรับระดับที่วางท่อให้เรียบร้อย ทำรองพื้นวางท่อที่เพียงพอ แล้วเทคอนกรีตหยาบให้ได้ความหนาตามที่ระบุในแบบ
10. หากกรณีที่ท้องถนนเป็นดินอ่อนมาก หรือเป็นดินเลนลึก ให้ปรับข้างทำรายการขยายขนาดให้สอดคล้องตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

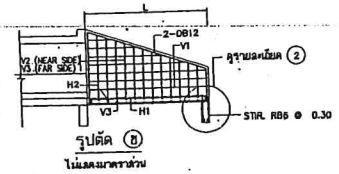
แบบมาตรฐาน
ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดช่องเดียวและหลายช่อง
แบบ SINGLE SPAN

	เขียนแบบ	
	ผู้ออกแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	หัวหน้ากลุ่มออกแบบ	

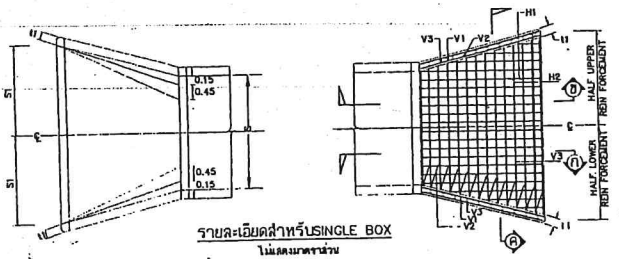
วัน/ป ...ธ.ค.๔๕... แบบเลขที่ ทล-ส-201/45 หน้าที่



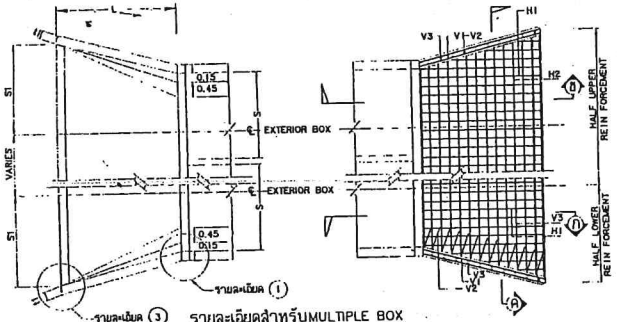
รูปตัด (ก)
ไม่ลดมาตราส่วน



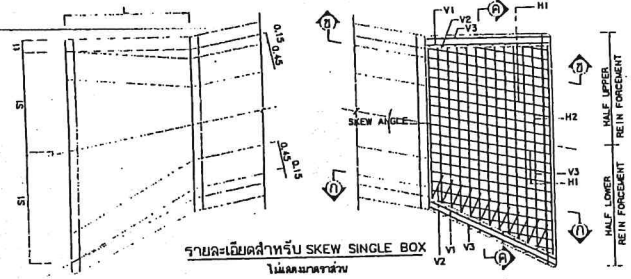
รูปตัด (ข)
ไม่ลดมาตราส่วน



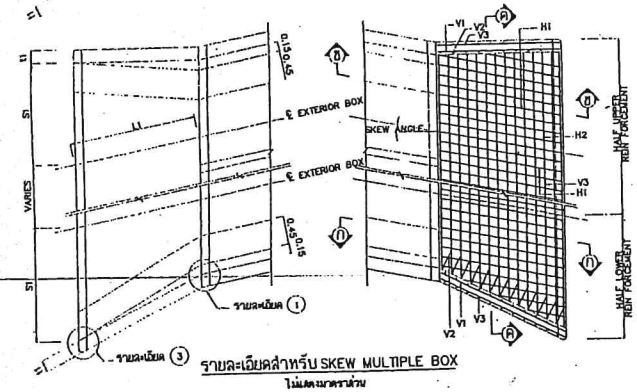
รายละเอียดสำหรับSINGLE BOX
ไม่ลดมาตราส่วน



รายละเอียดสำหรับMULTIPLE BOX
ไม่ลดมาตราส่วน



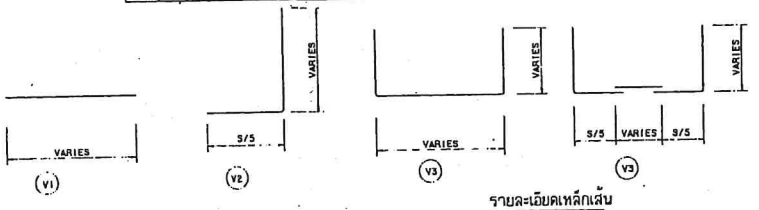
รายละเอียดสำหรับ SKEW SINGLE BOX
ไม่ลดมาตราส่วน



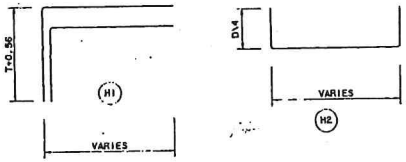
รายละเอียดสำหรับ SKEW MULTIPLE BOX
ไม่ลดมาตราส่วน

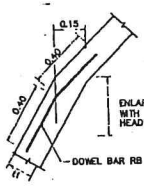
ตารางแสดงมิติต่าง ๆ

ขนาดท่อลอด		L	h1	t1	S1	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1	
S	D					L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	ø	@	ø	@	ø	@	ø	@	ø	@	ø	No.
0.60	0.60	0.95	0.50	0.20	0.54	0.83	0.54	0.57	1.04	0.57	0.68	1.27	0.68	0.95	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
0.80	0.60	0.95	0.50	0.20	0.69	0.93	0.69	0.73	1.04	0.73	0.83	1.27	0.83	1.11	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
0.80	0.90	1.45	0.55	0.20	0.82	1.45	0.82	0.68	1.81	0.88	1.04	1.98	1.04	1.47	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.20	0.90	1.45	0.55	0.20	0.98	1.45	0.98	1.03	1.61	1.03	1.19	1.98	1.19	1.62	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.20	1.20	1.65	0.65	0.20	1.08	1.68	1.08	1.15	2.07	1.15	1.35	2.54	1.35	1.92	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	0.90	1.45	0.55	0.20	1.12	1.45	1.12	1.18	1.61	1.18	1.34	1.98	1.34	1.77	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.20	1.65	0.65	0.225	1.23	1.66	1.23	1.31	2.07	1.31	1.51	2.54	1.51	2.07	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.15	9	4
1.50	1.50	2.35	0.70	0.25	1.38	2.38	1.38	1.46	2.65	1.46	1.72	3.25	1.72	2.43	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
2.40	1.60	2.40	0.80	0.20	1.84	2.48	1.84	1.94	2.77	1.94	2.21	3.38	2.21	2.67	12	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
3.00	1.80	2.70	0.85	0.20	2.22	2.79	2.22	2.34	3.12	2.34	2.64	3.82	2.64	3.48	12	0.25	12	0.20	12	0.20	12	0.25	12	0.20	12	4
4.00	2.50	3.75	1.18	0.30	3.00	3.88	3.00	3.16	4.33	3.16	3.58	5.30	3.58	4.75	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.20	12	4
1.80	1.80	2.75	0.80	0.20	1.62	2.79	1.62	1.73	3.11	1.73	2.04	3.82	2.04	2.67	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	1.80	2.75	0.80	0.20	1.77	2.79	1.77	1.88	3.11	1.88	2.19	3.82	2.19	3.02	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.16	12	4
2.10	2.10	3.20	0.85	0.25	1.89	3.26	1.89	2.02	3.63	2.02	2.38	4.46	2.38	3.35	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.10	3.20	0.85	0.25	2.04	3.28	2.04	2.17	3.63	2.17	2.53	4.45	2.53	3.50	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.40	3.63	0.95	0.25	2.16	3.72	2.16	2.31	4.15	2.31	2.72	5.08	2.72	3.83	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.40	3.65	0.95	0.25	2.31	3.72	2.31	2.46	4.15	2.46	2.87	5.08	2.87	3.96	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.70	4.05	1.00	0.275	2.42	4.14	2.42	2.59	4.61	2.59	3.03	5.65	3.03	4.28	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	2.70	4.05	1.00	0.275	2.57	4.14	2.57	2.74	4.61	2.74	3.18	5.65	3.18	4.43	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	3.00	4.55	1.15	0.30	2.70	4.66	2.70	2.89	5.19	2.89	3.40	6.36	3.40	4.79	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.00	4.55	1.15	0.30	2.85	4.66	2.85	3.04	5.19	3.04	3.55	6.36	3.55	4.94	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.30	5.05	1.20	0.30	2.99	5.17	2.99	3.20	5.76	3.20	3.78	7.07	3.76	5.31	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	18	0.10	16	4
3.60	3.30	5.05	1.20	0.30	3.14	5.17	3.14	3.35	5.76	3.35	3.91	7.07	3.91	5.46	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.60	5.05	1.30	0.35	3.24	5.39	3.24	3.47	6.32	3.47	4.08	7.63	4.08	5.79	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	16	4

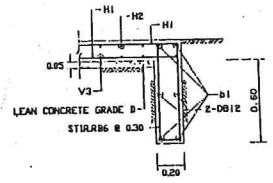


รายละเอียดเหล็กเส้น
ไม่ลดมาตราส่วน

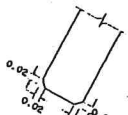




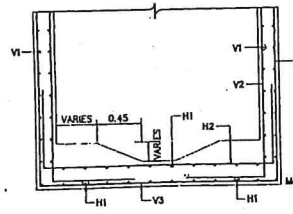
รายละเอียด (1)
ไม่ลดมาตราส่วน



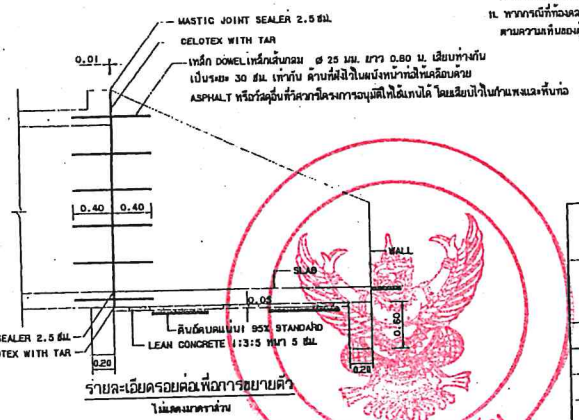
รายละเอียด (2)
ไม่ลดมาตราส่วน



รายละเอียด (3)
ไม่ลดมาตราส่วน



รูปตัด (ค)
ไม่ลดมาตราส่วน



รายละเอียดรอยต่อเพื่อการขยายตัว
ไม่ลดมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. โครงสร้างนี้ออกให้รับน้ำหนักรถบรรทุกมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างถนนหลังท่อมีไม่น้อยกว่า คสล. นี้จะต้องไม่ต่ำกว่า 3.00 เมตร
2. งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทช. 101 โดยใช้คอนกรีตชนิด A2
3. งานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทช. 103.
   3.1 เหล็กเสริมขนาด ø8 มม. ø9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   3.2 เหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ ø12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30
4. ค่าระหุ้มคอนกรีต (COVERING)ให้ใช้ 5 ซม.
5. ตำแหน่งการต่อทางเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
6. ในกรณีที่บริเวณที่สร้างเป็นน้ำเค็ม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ประเภท 5 หรือซิลิเกตสูง ตาม มทช. 101
7. JOINT SEALER ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 478
8. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
9. ดินถมบริเวณก่อสร้าง BOX CULVERT ให้บริบดเกลี่ยแต่งให้เรียบ และบดอัดแน่นให้มีค่าไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จนได้ระดับ แล้วเท LEAN CONCRETE 1:3:5 หนา 5 ซม.
10. ในกรณีที่ดินถมเป็นดินเหนียวผู้รับจ้างต้องขุดเอาทิ้งจนถึงดินแข็ง แล้วใส่กรวดบดทรายหรือทรายหยาบหรือวัสดุมวลรวมแทน และบดทับให้แน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY โดยมีความหนาตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ ปรับระดับพื้นรองพื้นให้เรียบร้อย ทำรองพื้นวางท่อให้แบบสนิท แล้วหล่อคอนกรีตหยาบให้ได้ความหนาตามที่ระบุในแบบ
11. หากกรณีที่ก้นคลองเป็นดินอ่อนมาก หรือเป็นดินเหนียว ให้ผู้รับจ้างทำฐานรากด้วยไม้เสาเข็ม ตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
กำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม คสล.

	เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก ฯ
	ผู้ออกแบบ	
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	หัวหน้ากลุ่มออกแบบ	
ว/ลว/	แบบมาตรฐานที่ ทช-ส-204/45	

ตรวจสอบถูกต้อง