ภาคผนวก

ภาคผนวก

เอกสารประกอบโครงการ

1. โครงการบุกเบิกถนนลูกรัง/หินผุ สายบ้านนายอิ๊ว สุวรรณรัตน์ หมู่ที่ 1 – บ้านพรุยน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง
2. โครงการติดตั้งซุ้มเฉลิมพระเกียรติ
3. โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV
4. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร
5. โครงการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านวินัยจราจร
6. โครงการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
7. โครงการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
8. โครงการป้องกันควบคุมโรคติดต่อ โรคระบาด และโรคอุบัติใหม่
9. โครงการจัดกิจกรรมวันผู้สูงอายุ
10. โครงการจัดการขยะมูลฝอย
11. โครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพให้ราษฎร
12. โครงการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการส่งเสริมประชาธิปไตยและกฎหมายน่ารู้ให้กับบุคลากรและผู้นำท้องถิ่น
13. โครงการรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด
14. โครงการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด “อบต.หนองบ่อคัพ”
15. โครงการจัดงานวันลอยกระทง

ระยะ 519,115 เมตร

ตาม กม.0+000 ถึง กม.1+615 ระยะทาง 4.00 เมตร

ผู้รับเหมา บริษัท ยงยุทธ อุตสาหกรรมก่อสร้าง จำกัด

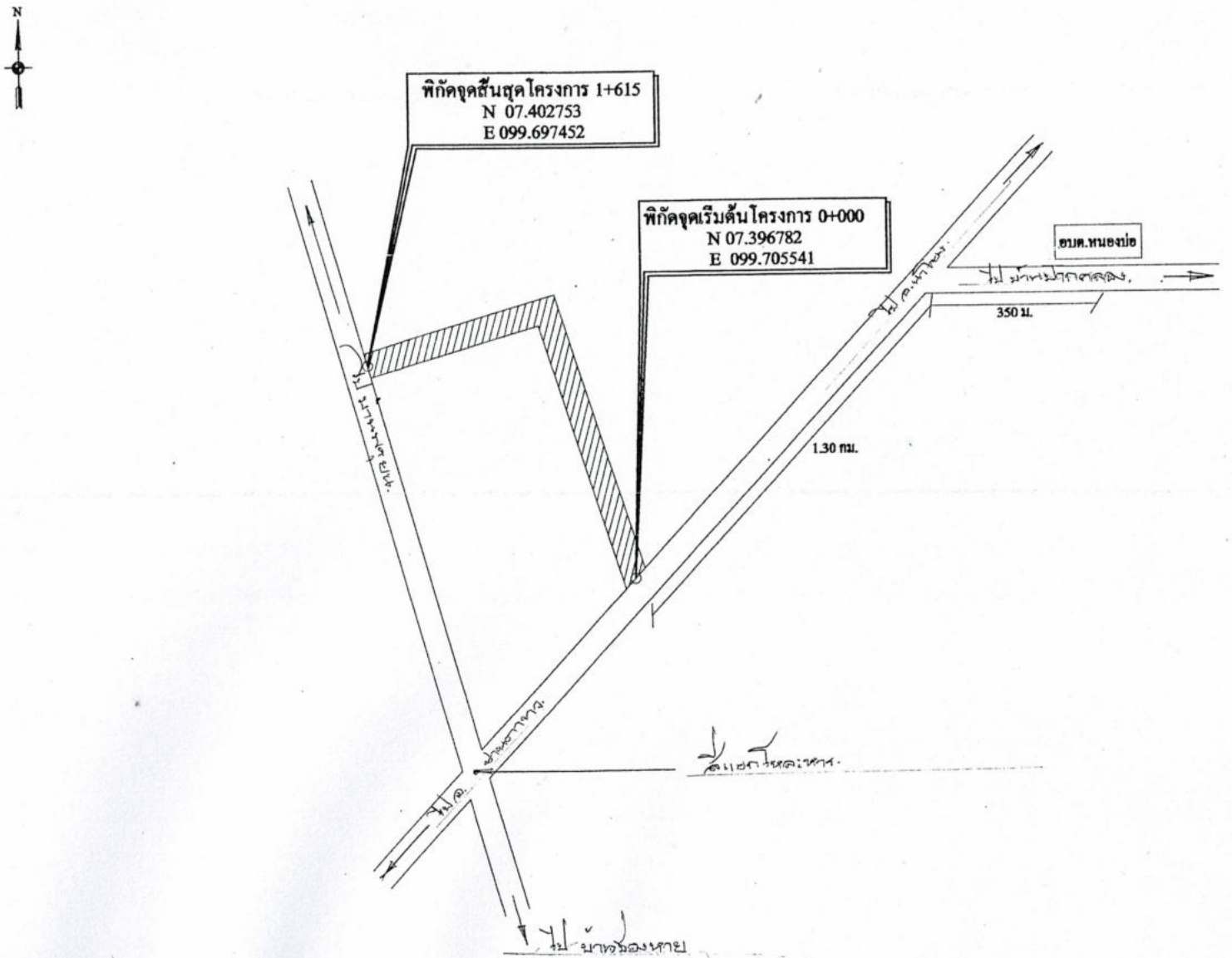
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัวใต้ หมู่ที่ 1 - บ้านหนองบัวเหนือ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัว อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ที่ตั้ง/ระยะทาง : ระยะที่ 1

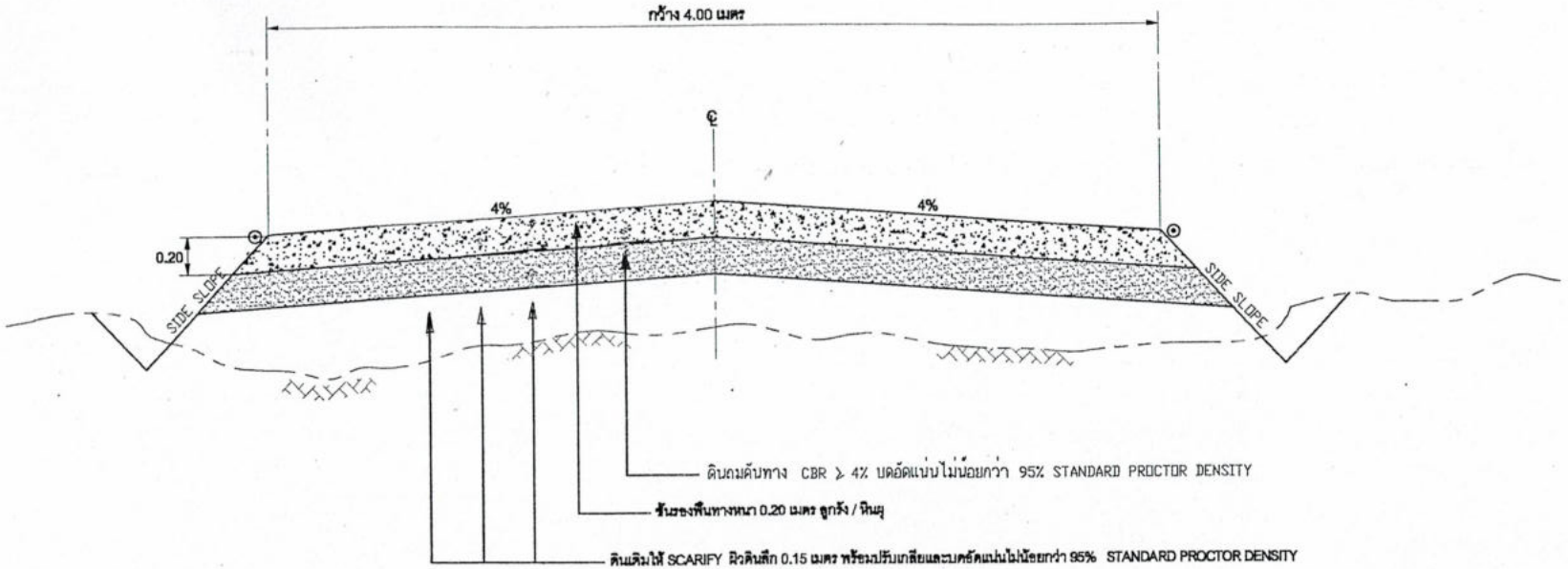
ที่ทำการ อบต.หนองบัว

โครงการ : บุกเบิกถนน สาย บ้านนายชิว สุวรรณรัตน์ สถานที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหรุอน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบ่อ อำเภอป่าพยอม จังหวัดพัทลุง	เขียนแบบ นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกร ไฮราชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	สำรวจ นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกร ไฮราชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	เห็นชอบ นางสาวุ ศรีไครรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	แบบแสดง แสดงที่สังเขป	แผ่นที่ 1 วันที่ ___/___/___	จำนวน 16

แสดงที่แสดงสถานที่ก่อสร้าง



		เขียนแบบ	สำรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	แผ่นที่	จำนวน
	โครงการ : บุกเบิกถนน สาย บ้านมาย-ชัว สุวรรณรัตน์					รูปตัดโครงสร้างถนน	2	16
	สถานที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านสรุธน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปอ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นางสาวุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปอ	นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปอ		วันที่ __/__/__	



หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร หากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุ ทดสอบโดยวิธีการก่อสร้างตามที่กำหนดในมาตรฐาน งานก่อสร้าง ทล. 201 – ทล. 227 และ ทล. 228 – ทล. 231 ฉบับใช้งานล่าสุด
3. มิติต่างๆ ในแบบรูป เป็นระยะรวม : ระยะสั้น
4. จำนวนชั้นบดอัดในการก่อสร้างแต่ละชนิดวัสดุ ให้เป็นไปตามคุณสมบัติทางวิศวกรรม
5. ระยะ "ก" ในการก่อสร้างแต่ละช่วงของแบบรูป ให้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่จริงของการก่อสร้าง หรือ ตามคำสั่งของผู้ควบคุมการก่อสร้าง
6. ระยะ "ง" ในการก่อสร้างแต่ละช่วงของแบบรูป ให้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่จริงของการก่อสร้าง สามารถคำนวณได้
7. ในกรณีที่ความลาดชันของการตัดสูงกว่า 4.00 ม. ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานที่กรมทางหลวงกำหนด
8. คำว่า SIDE SLOPE ให้ดูแบบรูปตัดตามยาว
9. งานตัด ได้แก่ งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดหินผสมดิน และงานตัดอื่นๆ
10. ความหมายของสัญลักษณ์ต่างๆ ดูแบบรูปเป็นหลัก หากมีข้อแตกต่างให้ยึดแบบรูปตามยาว

ใช้แบบมาตรฐาน ทล.2-304 (รายการประกอบแบบ)

ตารางแสดงค่าความลาดชัน SIDE SLOPE สำหรับการตัดและถม

ความสูงของการตัดหรือถม(เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 2.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1
2.00 - 4.00	1.5:1	1.5:1	0.5:1	1:1	0.25:1	1:1

		เขียนแบบ	สำรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	แผ่นที่	จำนวน
	โครงการ : บุกเบิกถนน สาย บ้านมาตจิว หมู่ที่ 1	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นางสาธุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปอ	นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปอ	เครื่องหมายจราจร	3	16
	สถานที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหรูธน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปอ อำเภอตาคลา จังหวัดชัยนาท						วันที่ / /	

เครื่องหมายจราจร STA. 0+000 - STA. 0+350

ท่อ ค.ส.ล.Ø 0.60 เมตรจำนวน 20 เมตร

เครื่องหมายจราจร STA. 0+350 - STA. 0+700

ท่อ ค.ส.ล.Ø 0.60 เมตรจำนวน 10 เมตร

เครื่องหมายจราจร STA. 0+700 - STA. 1+050

ท่อ ค.ส.ล.Ø 0.60 เมตรจำนวน 10 เมตร
ท่อ ค.ส.ล.Ø 1.00 เมตรจำนวน 20 เมตร

เครื่องหมายจราจร STA. 1+050 - STA. 1+400

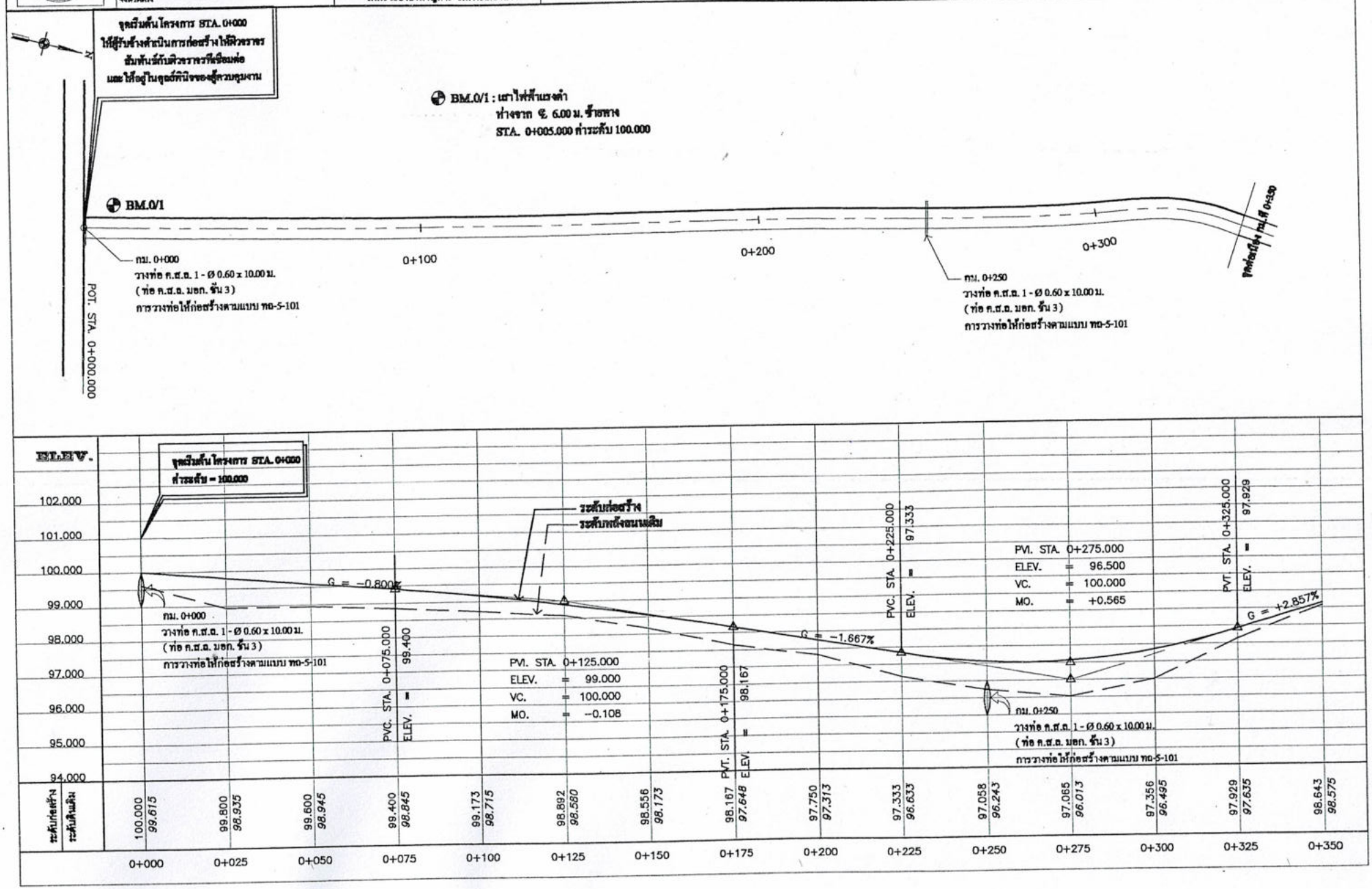
เครื่องหมายจราจร STA. 1+400 - STA. 1+615

ท่อ ค.ส.ล.Ø 0.60 เมตรจำนวน 10 เมตร

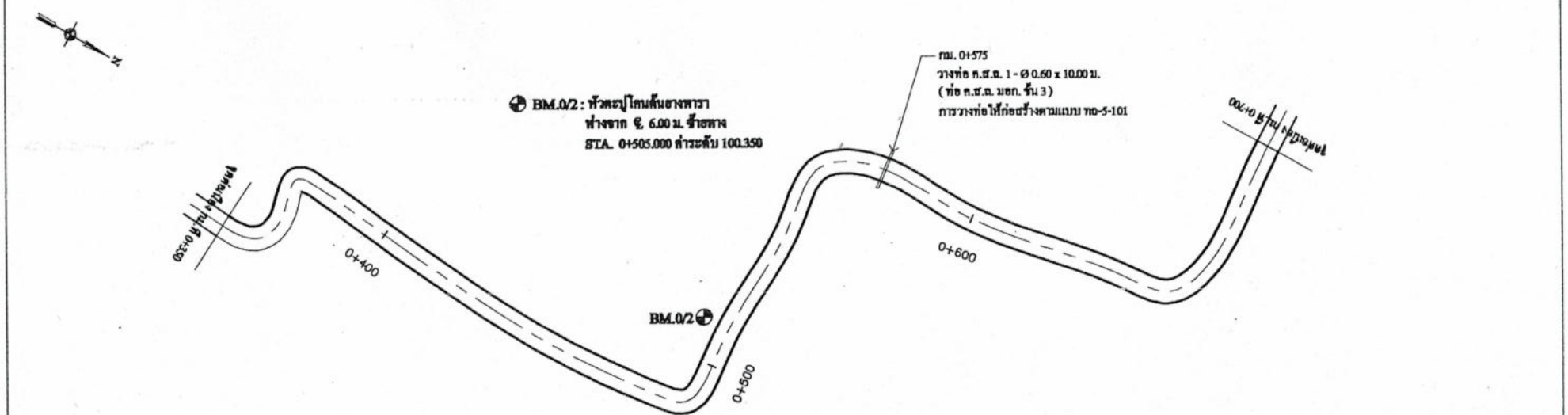
หมายเหตุ.

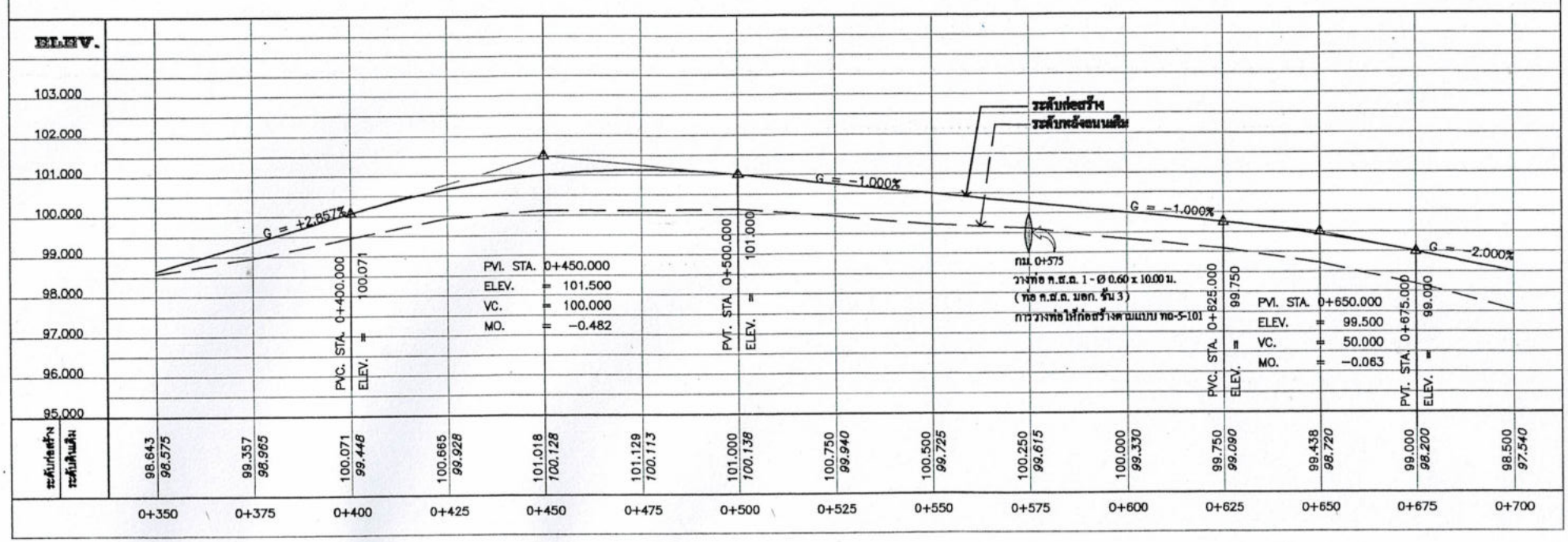
1. แนวการก่อสร้างถนน อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ ซึ่งให้อยู่ในดุลย์พินิจของผู้ควบคุมงานทั้งนี้ระยะปริมาณงานต้องเท่าเดิม
2. ตำแหน่งเครื่องหมายจราจร การติดตั้ง ให้ขึ้นอยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
3. เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
4. ตำแหน่งการติดตั้งหลักกันโค้ง หลักเตือนหนึ่งท่อ อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้
5. ตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำ ให้ขึ้นอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ปริมาณและขนาดตามแบบแปลนกำหนด
6. การก่อสร้างทางเชื่อม ให้ก่อสร้างตามโครงสร้างทางของถนนหลัก ที่จะทำการก่อสร้างทุกประการ

โครงการ : บุกเบิกถนน สาย บ้านนายชิว จุลกนลัพย์ สถานที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหรูขอน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปอ อำเภอป่าบสลากวัง จังหวัดลพบุรี	เขียนแบบ	สำรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	แผ่นที่	จำนวน
	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นางสาธุ ศรีไดรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปอ	นายวิโรจน์ สิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปอ	PLAN PROFILE	4	16
						วันที่ .../.../...	

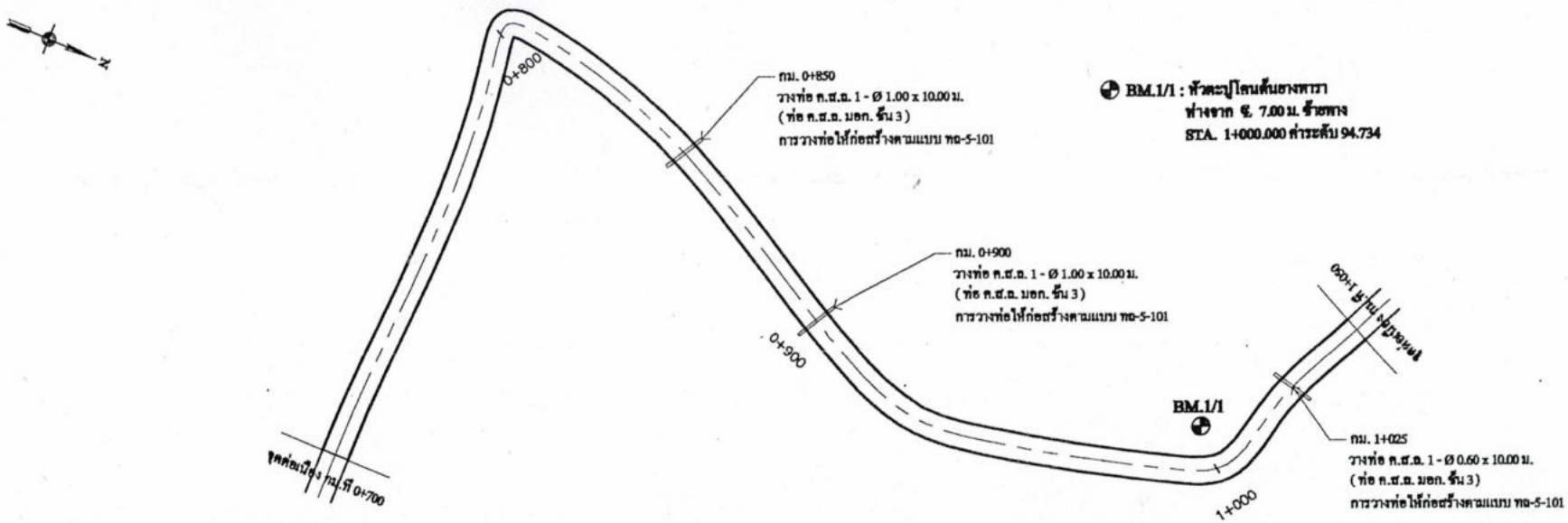


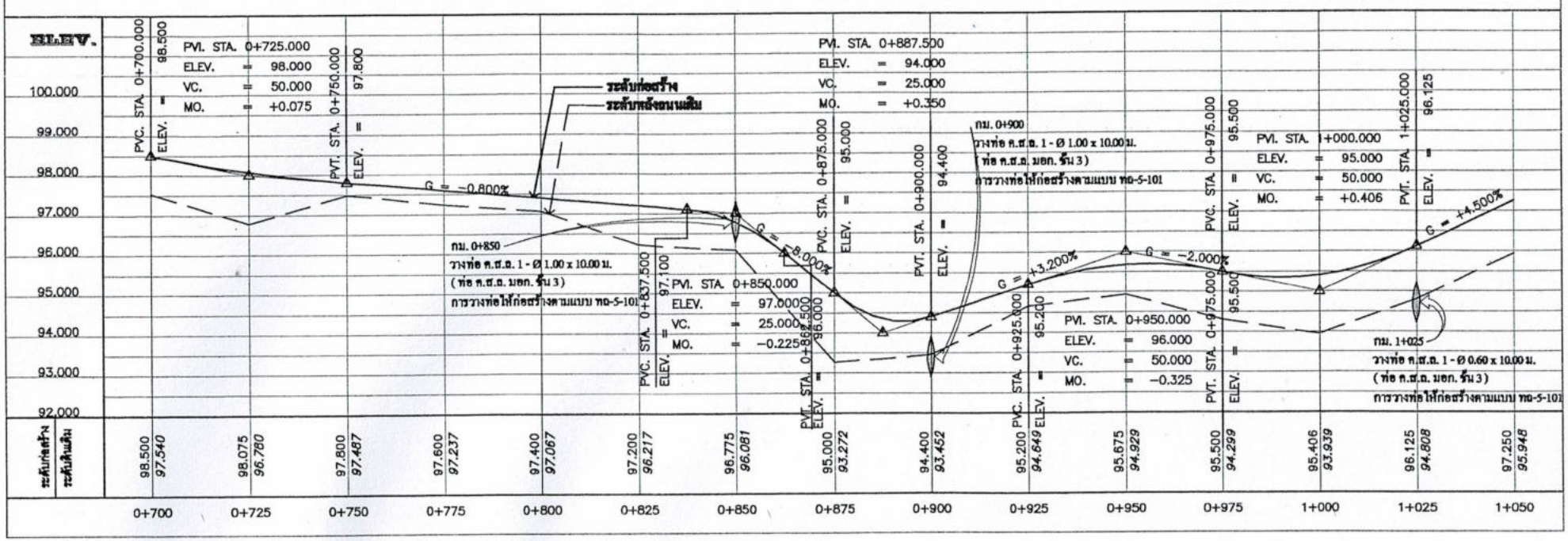
โครงการ : บุกเบิกถนน สาย บ้านนายชิว สุวรรณสัตน์ สถานที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านสรุยน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบ่อ อำเภอบ่าเพราว จังหวัดหนึ่ง	เขียนแบบ	สำรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	แผ่นที่	จำนวน
	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรไฮราชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรไฮราชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นางสาวุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	PLAN PROFILE	5	16
						วันที่ ___/___/___	



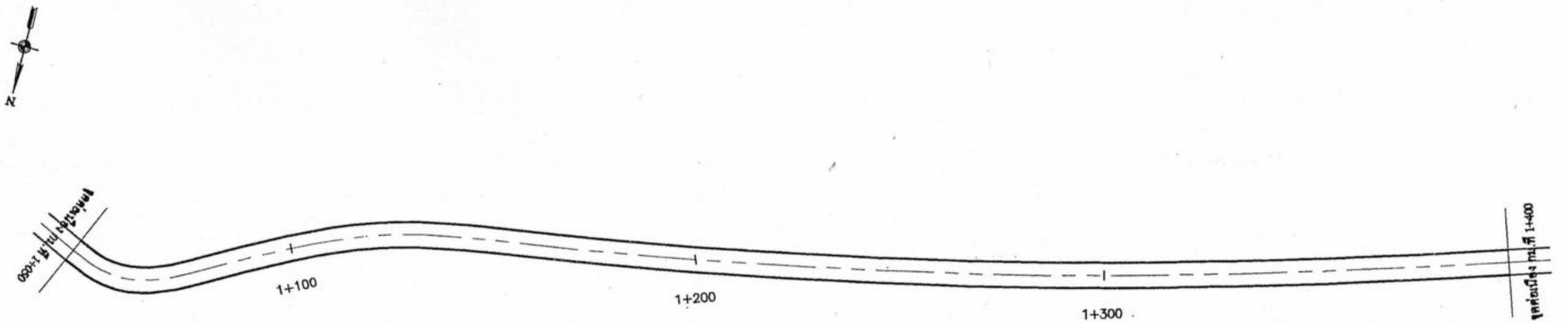


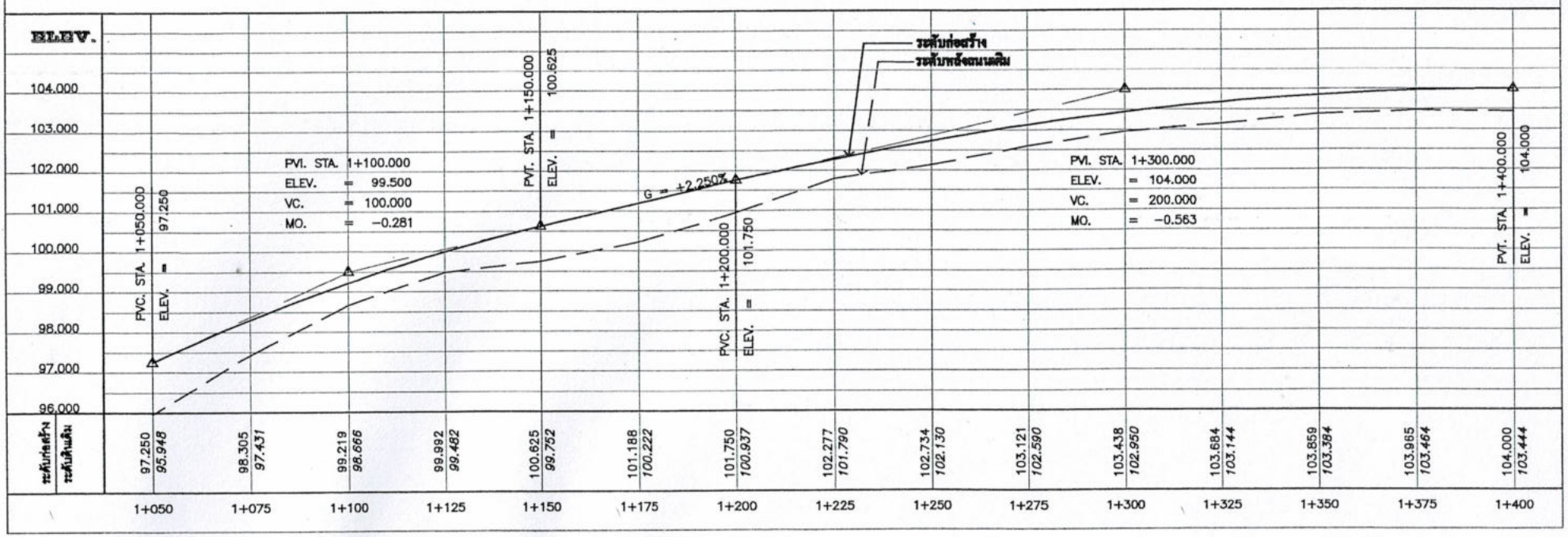
โครงการ : ยุทธนิกรณ์ สาย บ้านมาลัยชัย สุวรรณนิคม สถานที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านพรุธน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบ่อ อำเภอบ่าสามวา จังหวัดสตึง	เขียนแบบ นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	สำรวจ นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	เห็นชอบ นางสาวุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	แบบแสดง PLAN PROFILE	แผ่นที่ 6	จำนวน 16
						วันที่ ___/___/___	



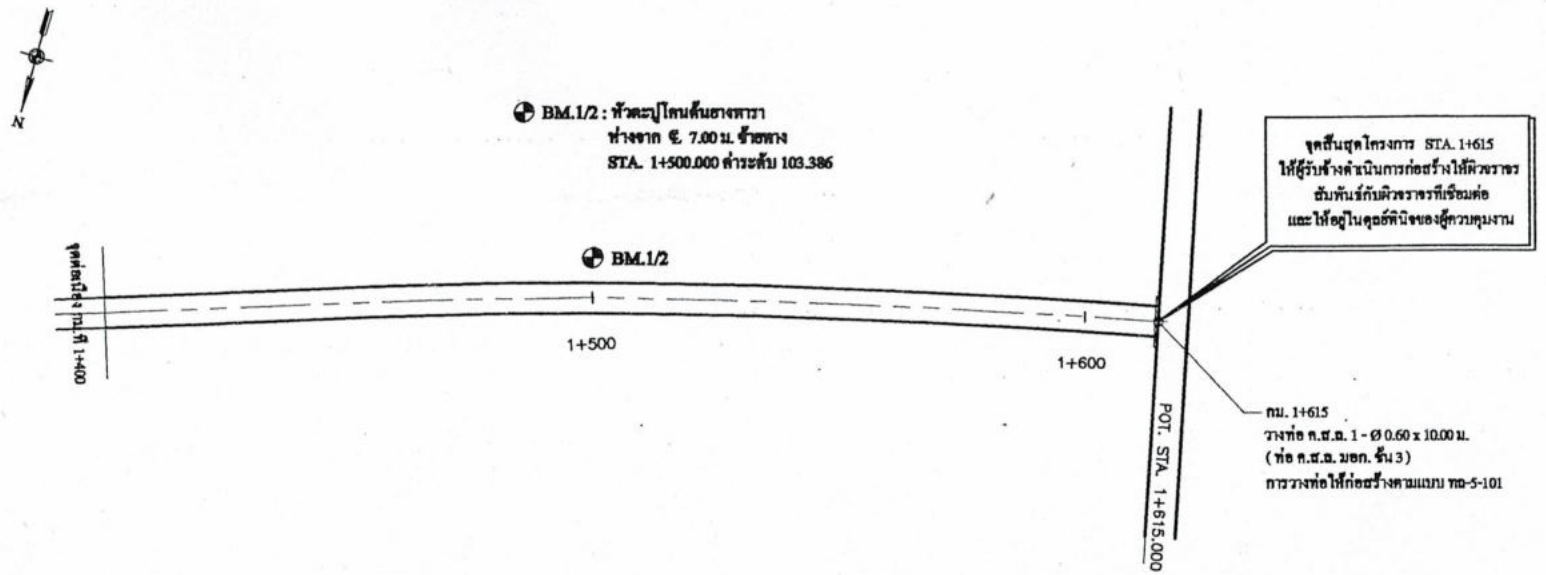


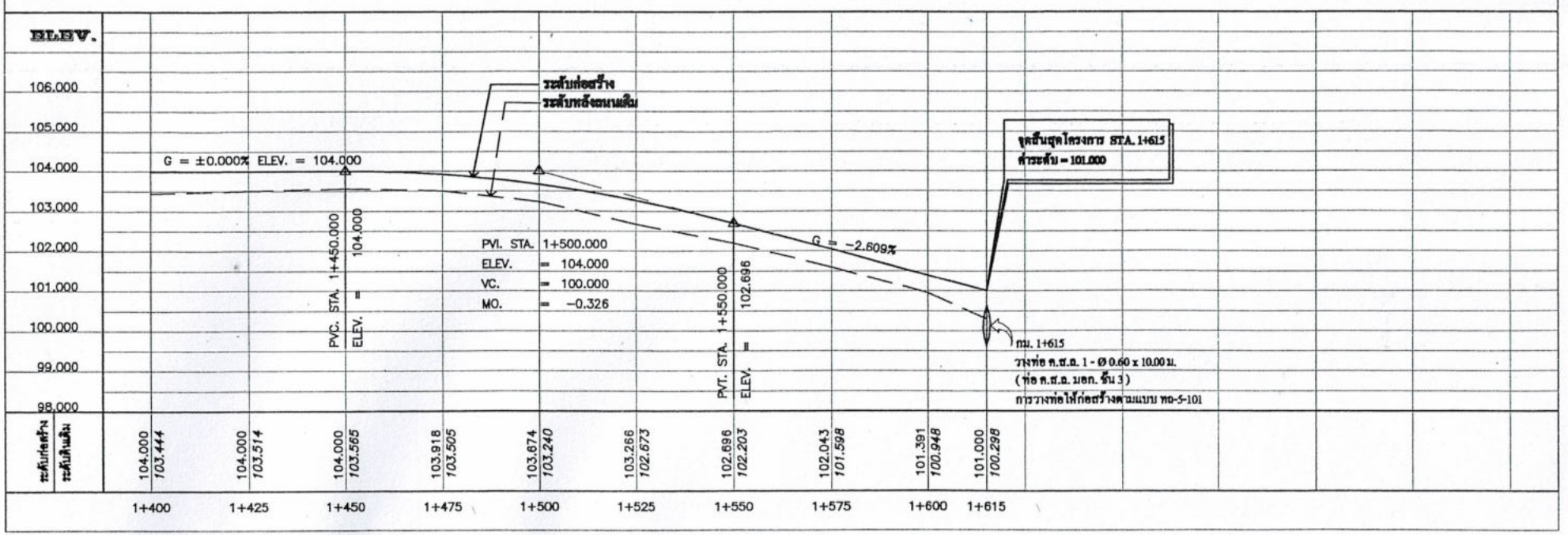
โครงการ : บูรณะผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สาย บ้านนาเยีย-ชุมรถแม็คน์ ตอนที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหนุน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัว อำเภอท่าตะโก จังหวัดนครสวรรค์	เขียนแบบ	สำรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	แผ่นที่	จำนวน
	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นางสาวุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	PLAN PROFILE	7	16
						วันที่ ___/___/___	

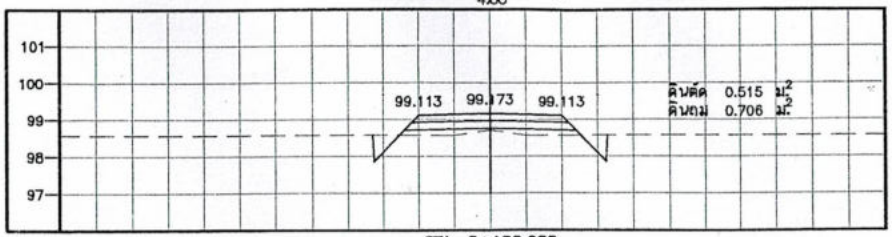




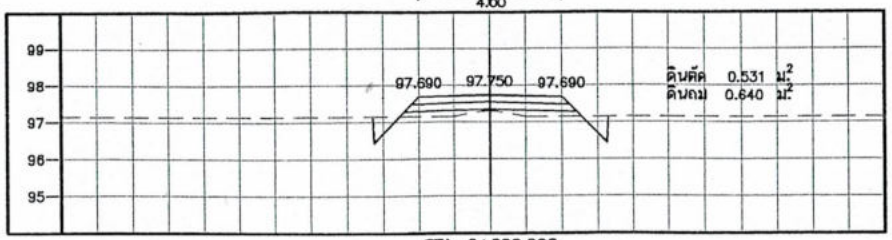
โครงการ : บุกเบิกถนน สาย บ้านมาย่อง จุรรณรัตน์ ตอนที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหรุอน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบ่อ อำเภอท่าตะคร้อ จังหวัดตาก	เขียนแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	แผ่นที่	จำนวน
	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	นางสาวุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	PLAN PROFILE	8	16
						วันที่ __/__/__	



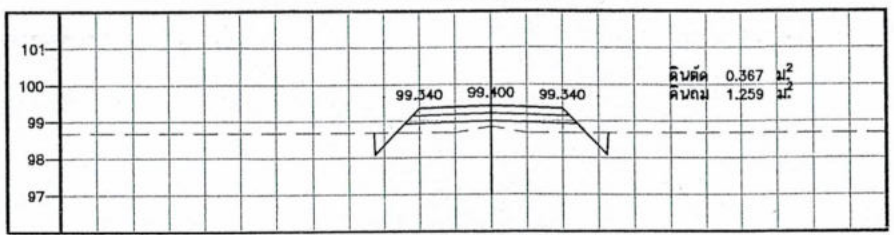




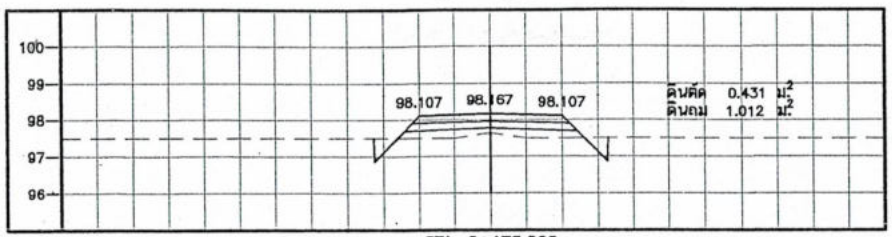
STA. 0+100.000
NGL = 98.715



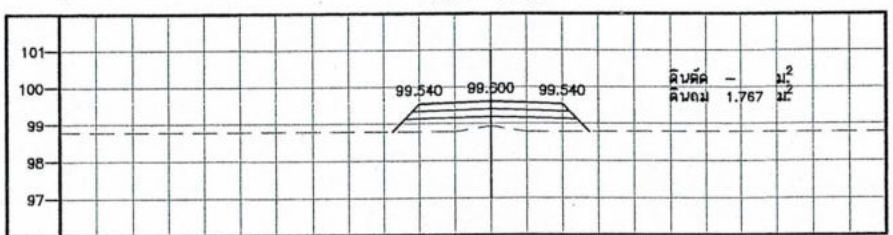
STA. 0+200.000
NGL = 97.313



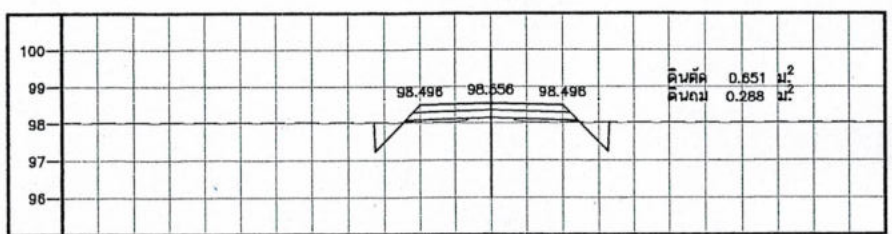
STA. 0+075.000
NGL = 98.845



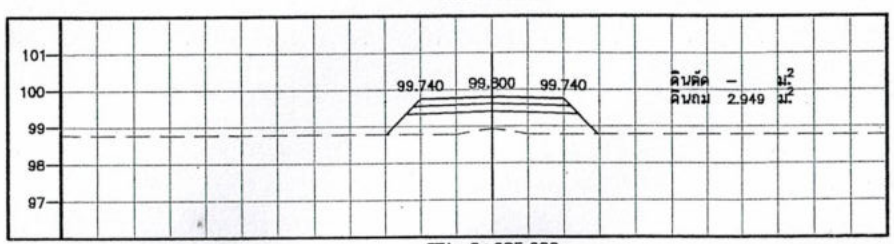
STA. 0+175.000
NGL = 97.648



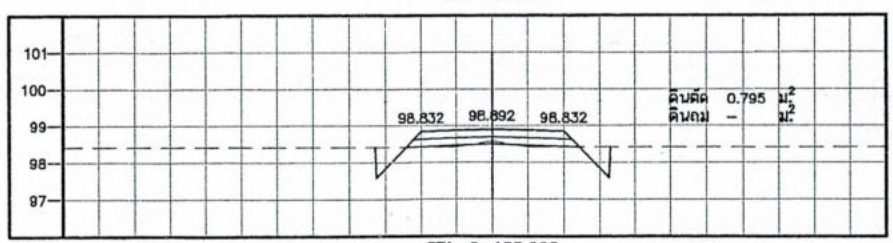
STA. 0+050.000
NGL = 98.945



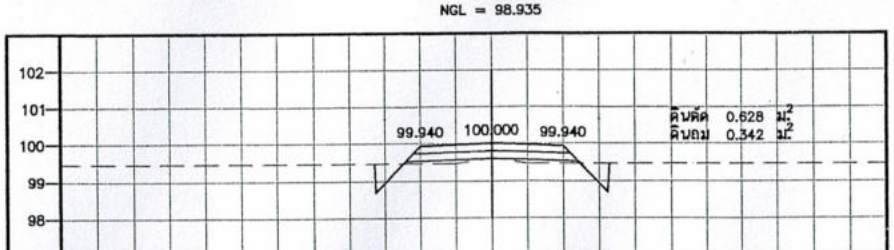
STA. 0+150.000
NGL = 98.173



STA. 0+025.000
NGL = 98.935

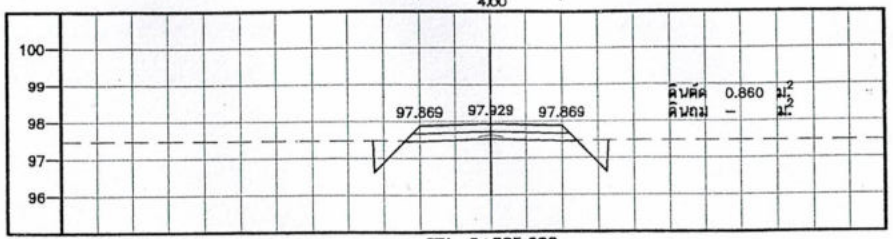


STA. 0+125.000
NGL = 98.580

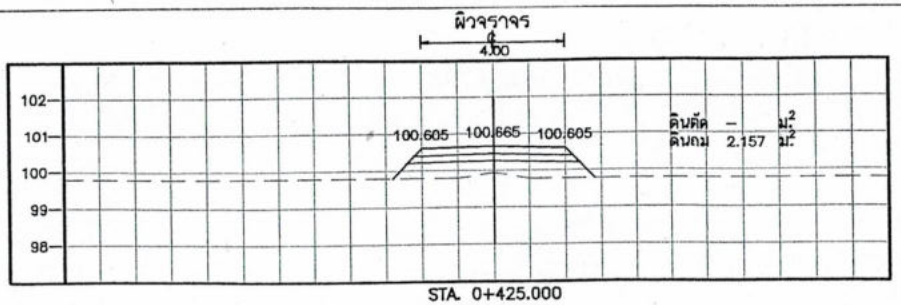


STA. 0+000.000
NGL = 99.615

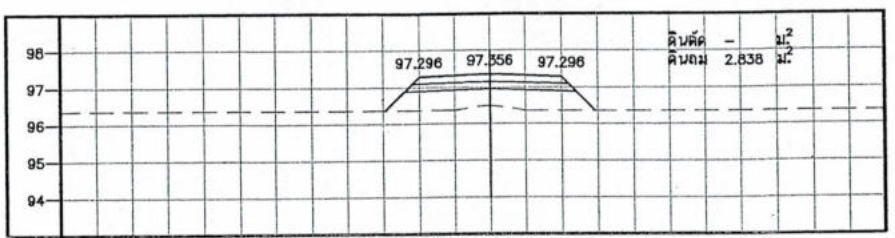
องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง	เขียนแบบ: นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธำนาญการ กง. อบต.ทองหลาง	ตรวจ: นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธำนาญการ กง. อบต.ทองหลาง	วันที่ ___/___/___
โครงการ : บุกเบิกถนน ชาย บ้านนายชี้ว สุวรรณวัลย์ ตอนที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหนองบอน หมู่ที่ 1 ตำบลทองหลาง อำเภอทองหลาง จังหวัดนครปฐม	เห็นชอบ: นางธารุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง	อนุมัติ: นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง	แผ่นที่ 9 / จำนวน 16



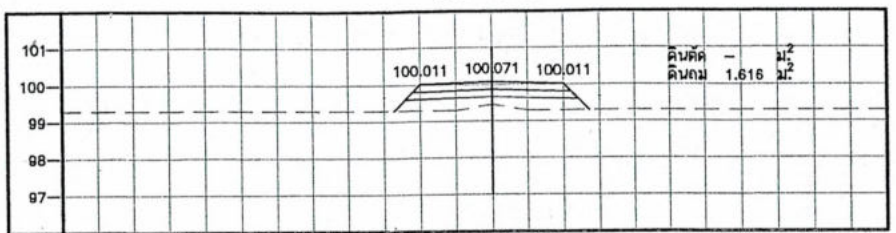
STA. 0+325.000
NGL = 97.635



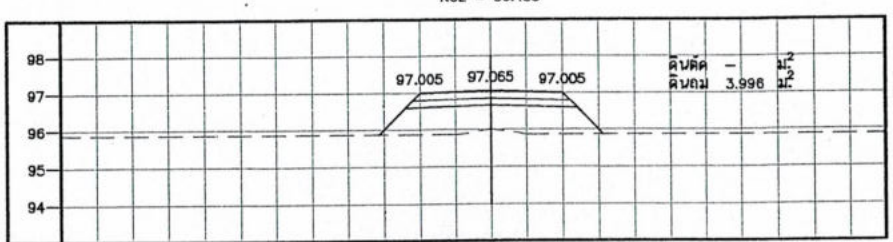
STA. 0+425.000
NGL = 99.928



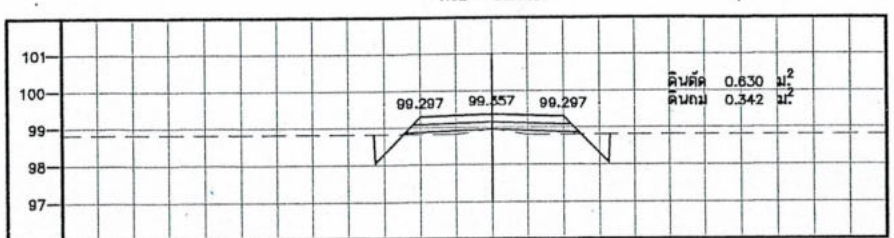
STA. 0+300.000
NGL = 96.495



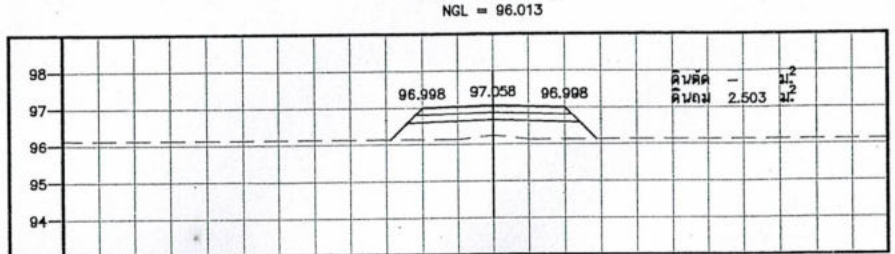
STA. 0+400.000
NGL = 99.448



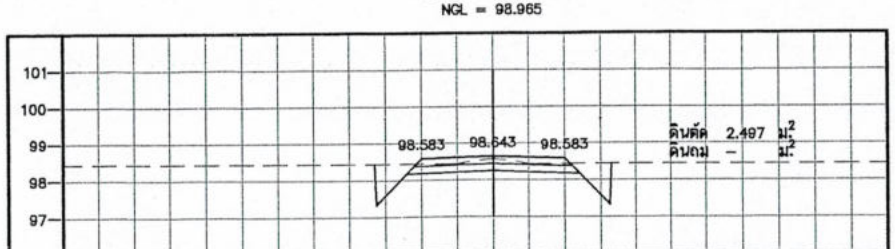
STA. 0+275.000
NGL = 96.013



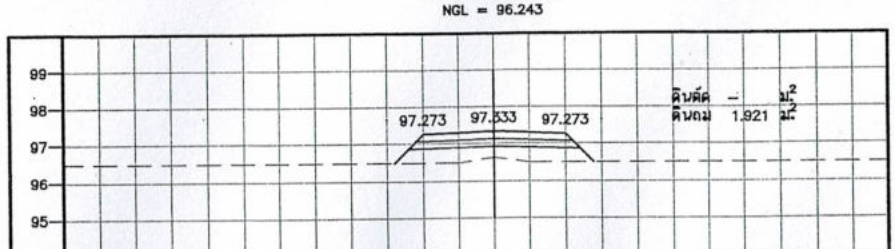
STA. 0+375.000
NGL = 98.965



STA. 0+250.000
NGL = 96.243

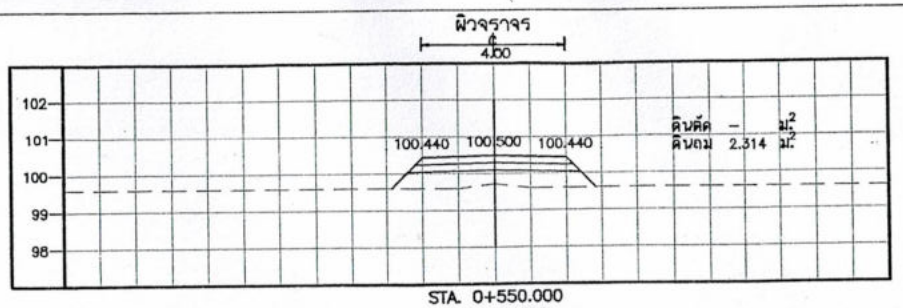


STA. 0+350.000
NGL = 98.575

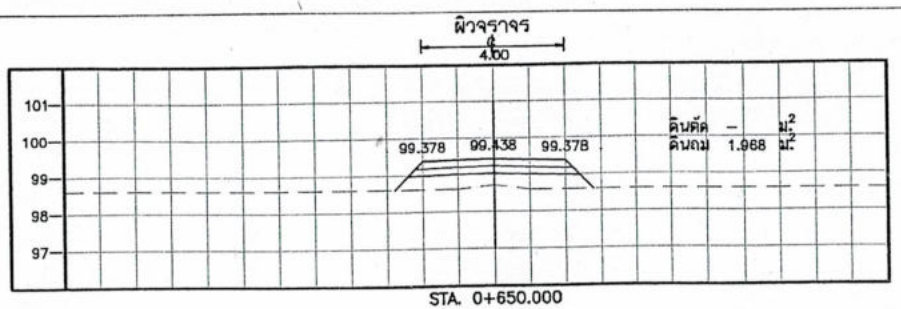


STA. 0+225.000
NGL = 96.633

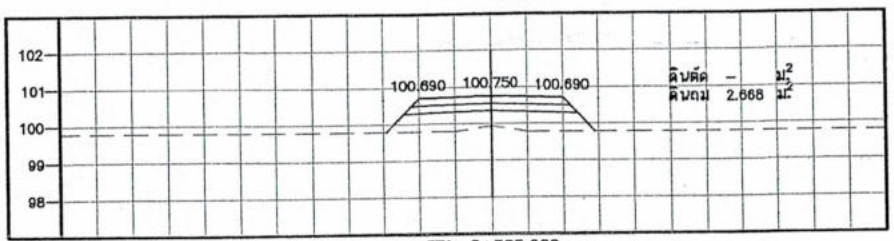
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปล้อ	เขียนแบบ นายณุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ กม.องค์การ	สำรวจ นายณุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ กม.องค์การ	วันที่ __/__/__
โครงการ : บุกเบิกถนน นาย บ้านนายชื่อ ชุมวงศ์ศิลป์ หมายเหตุ : หมู่ที่ 1 - ที่ทำหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปล้อ อำเภอตำนานวา จังหวัดตรัง	เห็นชอบ นางธาวุ ศรีไพรวัฒน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปล้อ	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริทันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปล้อ	แผ่นที่ 10 / จำนวน 16



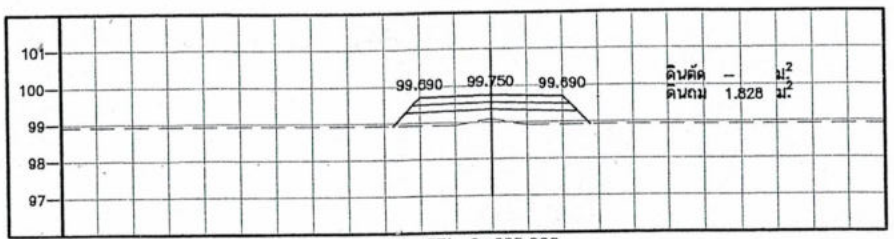
STA. 0+550.000
NGL = 99.725



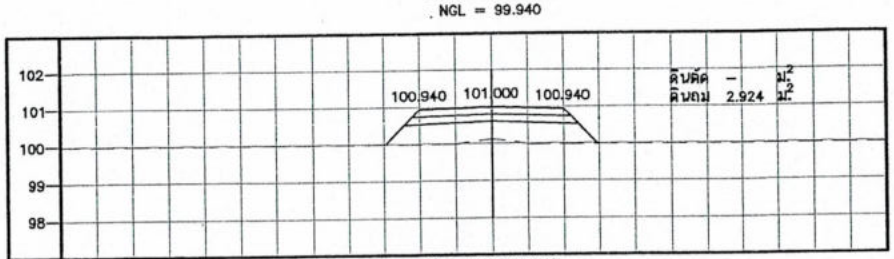
STA. 0+650.000
NGL = 98.720



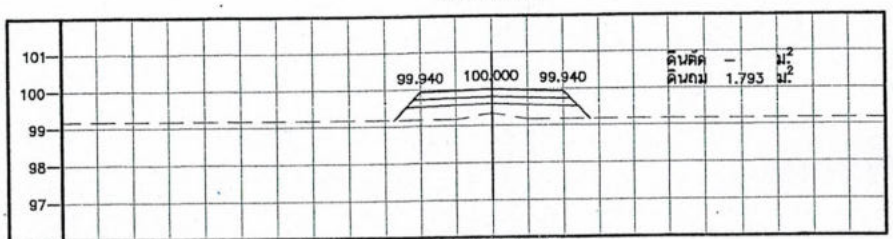
STA. 0+525.000
NGL = 99.940



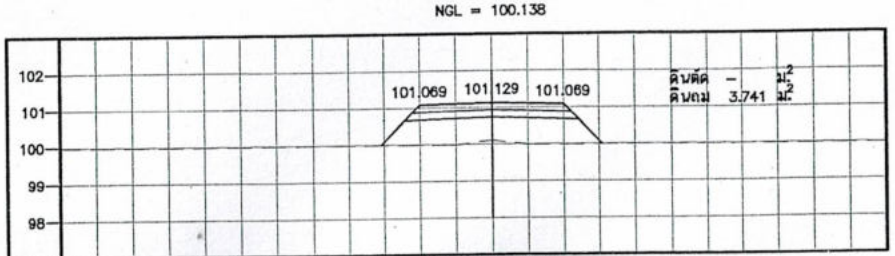
STA. 0+625.000
NGL = 99.090



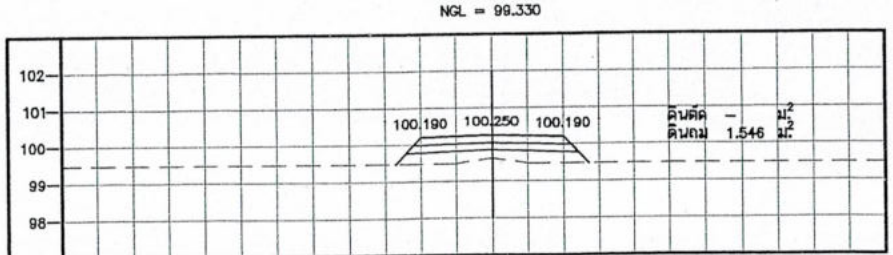
STA. 0+500.000
NGL = 100.138



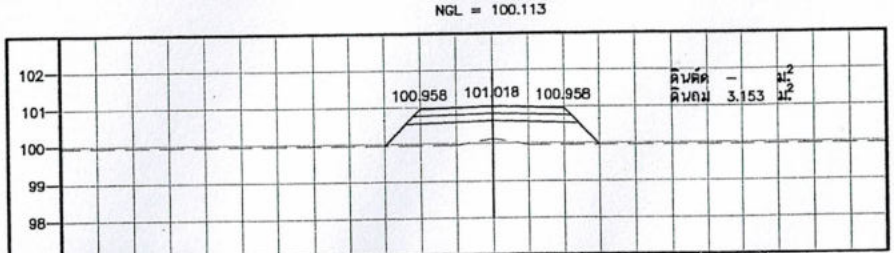
STA. 0+600.000
NGL = 99.330



STA. 0+475.000
NGL = 100.113

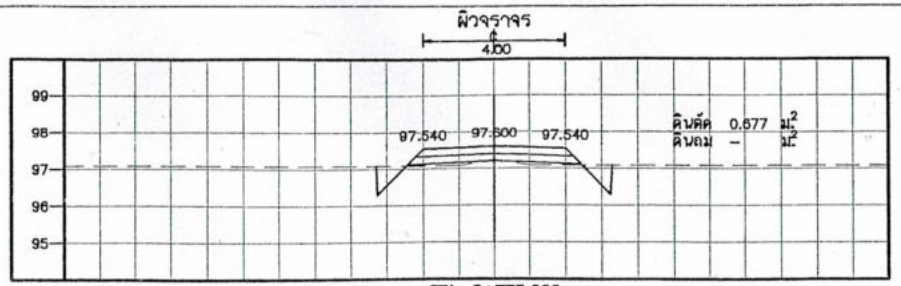


STA. 0+575.000
NGL = 99.615

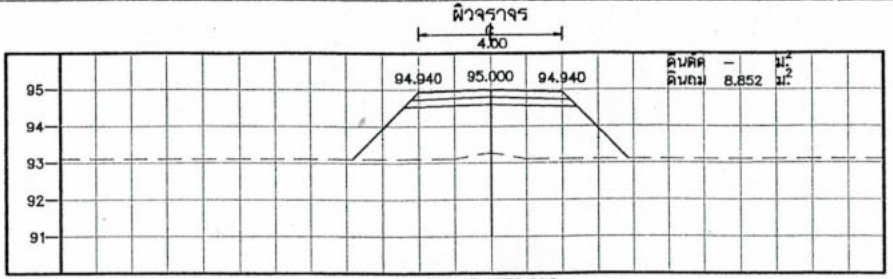


STA. 0+450.000
NGL = 100.128

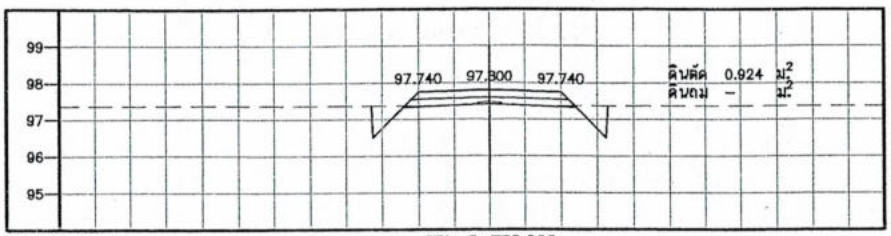
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปอ	เขียนแบบ นายธุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	สำรวจ นายธุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	วันที่ ../../..
โครงการ : บูรณาการ นายบำเพ็ญ สุวรรณรัตน์ ตำบล/ที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหนองปอ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปอ อำเภอตำบลตาพระ จังหวัดสระแก้ว	เห็นชอบ นางสาวุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปอ	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริสันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปอ	แผ่นที่ 11 / จำนวน 16



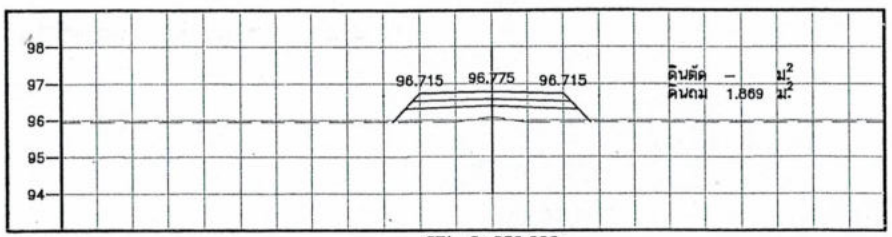
STA. 0+775.000
NGL = 97.237



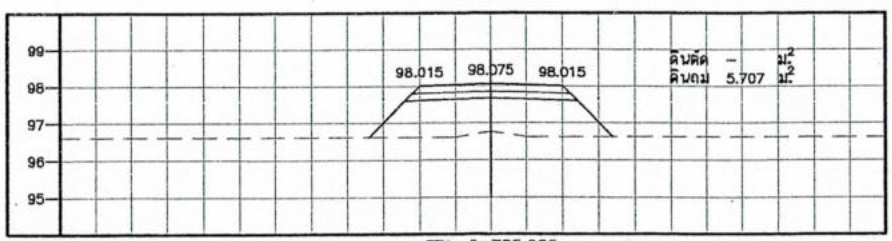
STA. 0+875.000
NGL = 93.272



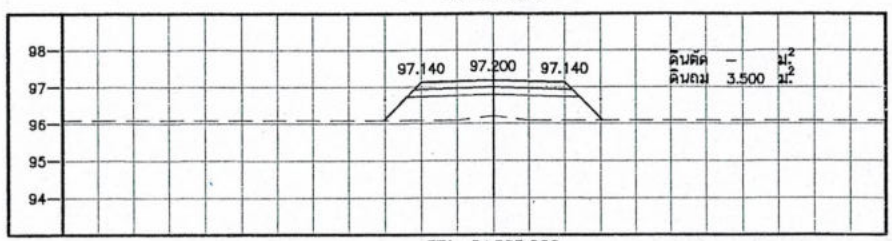
STA. 0+750.000
NGL = 97.487



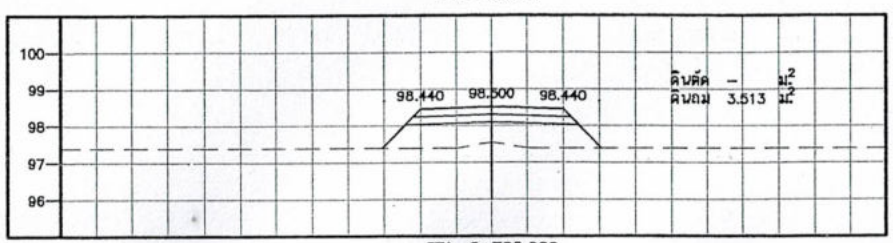
STA. 0+850.000
NGL = 96.081



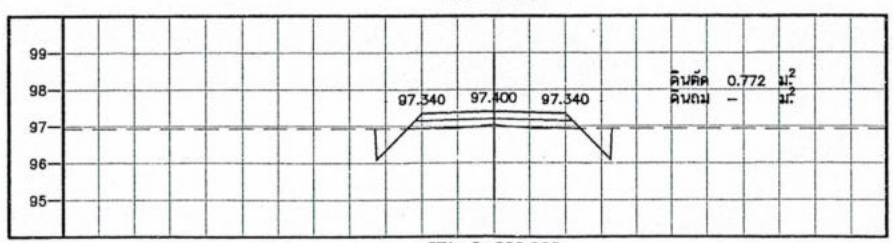
STA. 0+725.000
NGL = 96.780



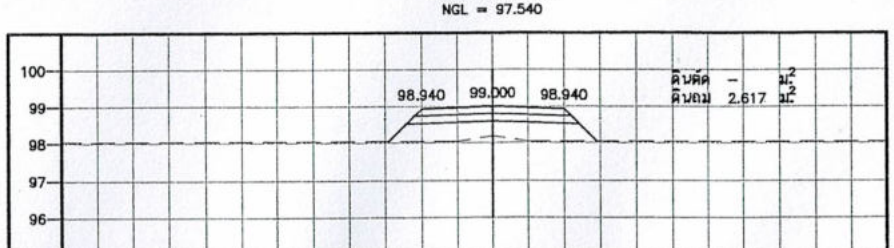
STA. 0+825.000
NGL = 96.217



STA. 0+700.000
NGL = 97.540

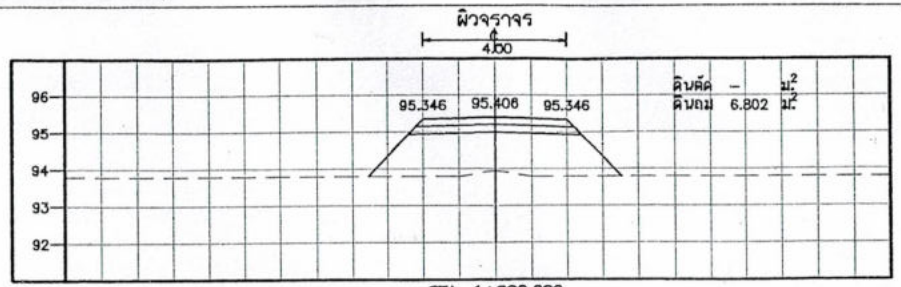


STA. 0+800.000
NGL = 97.067

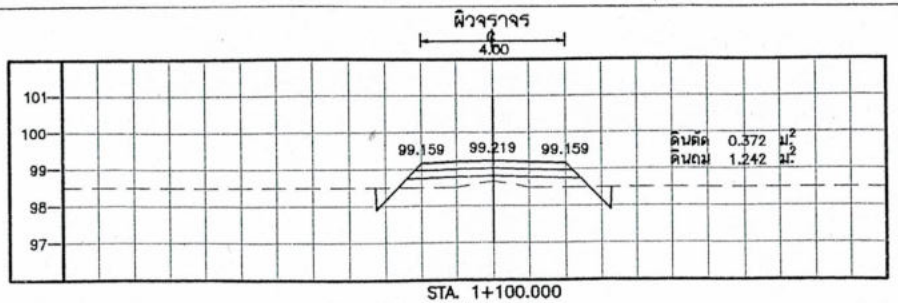


STA. 0+675.000
NGL = 98.200

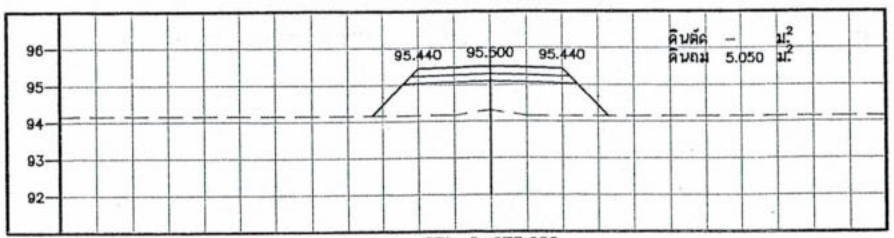
กองสถาบันวิทยาการส่วนสำนักงานทางหลวง	เรียนแบบ นายธุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รท. ทล.ทางหลวง	ตรวจ นายธุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รท. ทล.ทางหลวง	วันที่ __/__/__
โครงการ : บูรณะทางหลวงหมายเลข ... ตอน ... ตอนที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองแวง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร	เห็นชอบ นางสาวุ สิริไตรรัตน์ ปลัดกองกองวิทยาการส่วนสำนักงานทางหลวง	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริรัตน์ นายกองกองวิทยาการส่วนสำนักงานทางหลวง	แผ่นที่ 12 / จำนวน 16



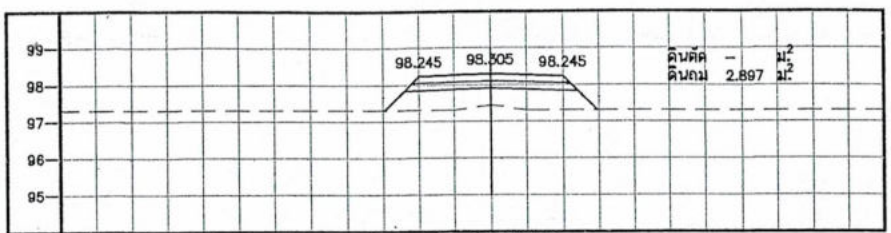
STA. 1+000.000
NGL = 93.939



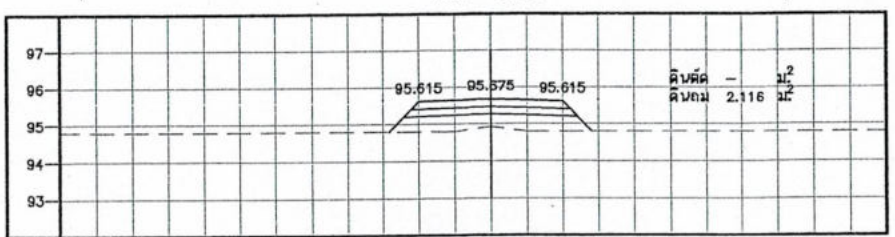
STA. 1+100.000
NGL = 98.666



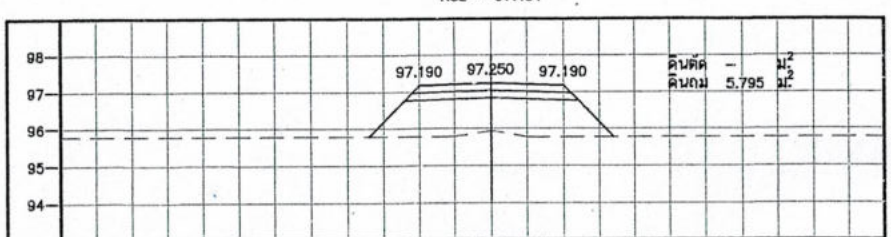
STA. 0+975.000
NGL = 94.299



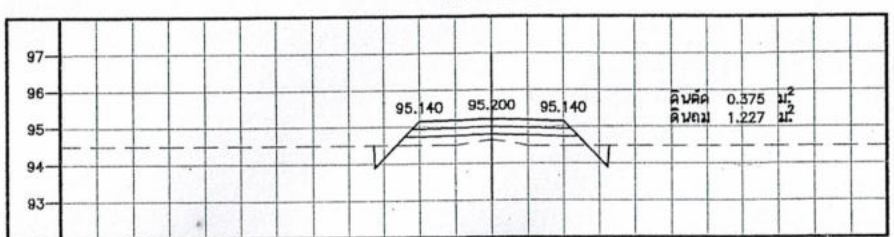
STA. 1+075.000
NGL = 97.431



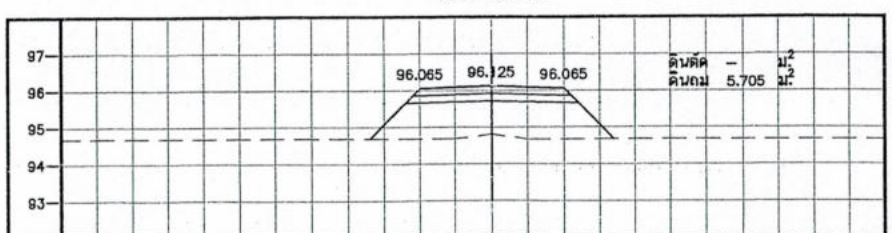
STA. 0+950.000
NGL = 94.929



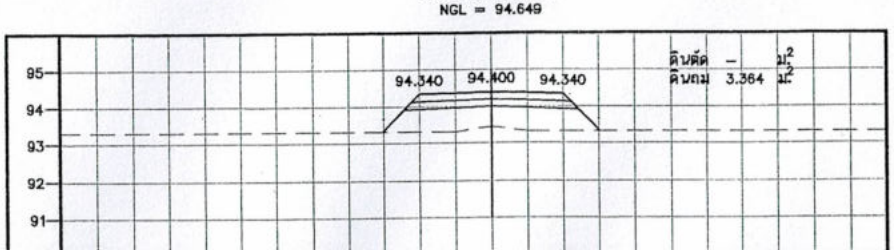
STA. 1+050.000
NGL = 95.948



STA. 0+925.000
NGL = 94.649

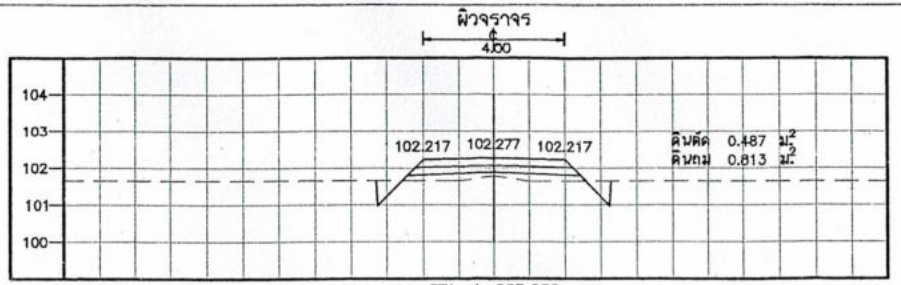


STA. 1+025.000
NGL = 94.808

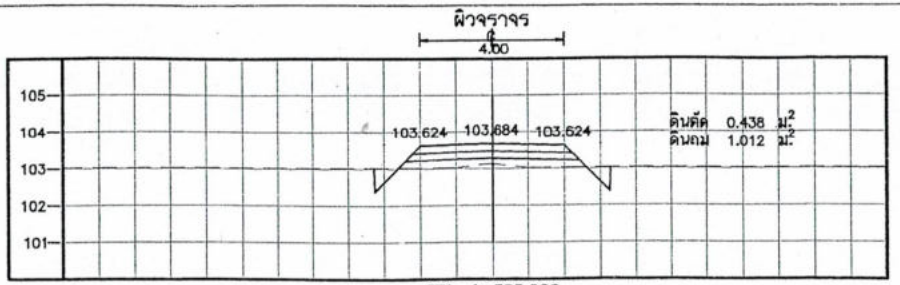


STA. 0+900.000
NGL = 93.452

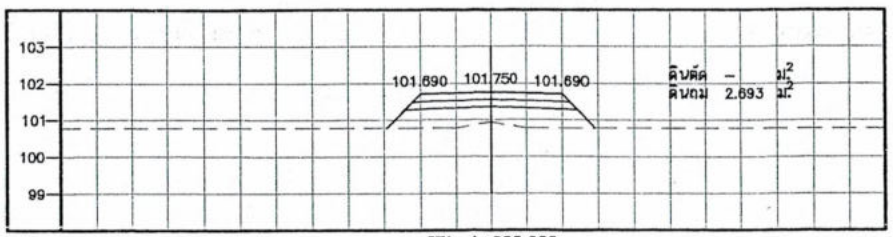
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	เขียนแบบ นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.องค์การ	สำรวจ นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.องค์การ	วันที่ __/__/__
โครงการ : บุคลิกหนอง ชาย บ้านนายหวี ฐานรองรับ ตอนที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหนองบ่อ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบ่อ อำเภอตำบลหนองบ่อ จังหวัดเลย	เห็นชอบ นางสาวุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	แผ่นที่ 13 / จำนวน 16



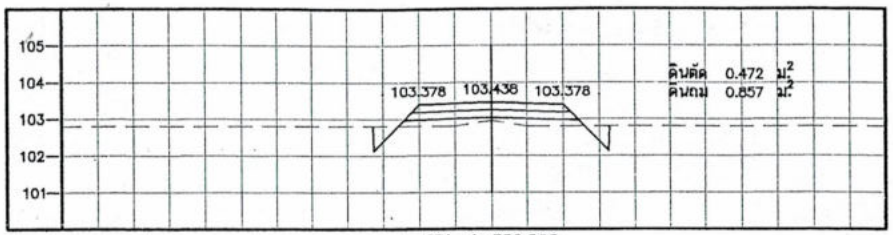
STA. 1+225.000
NGL = 101.790



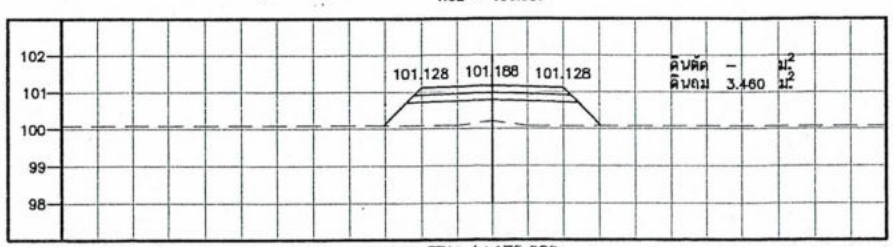
STA. 1+325.000
NGL = 103.144



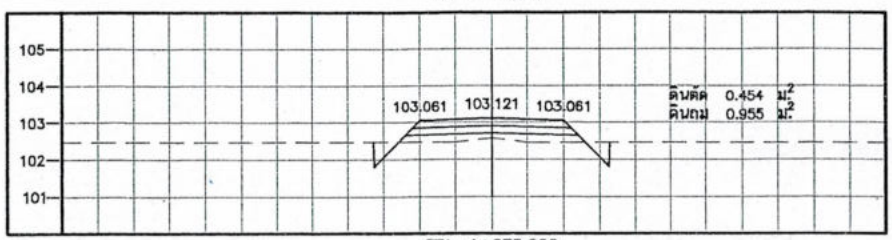
STA. 1+200.000
NGL = 100.937



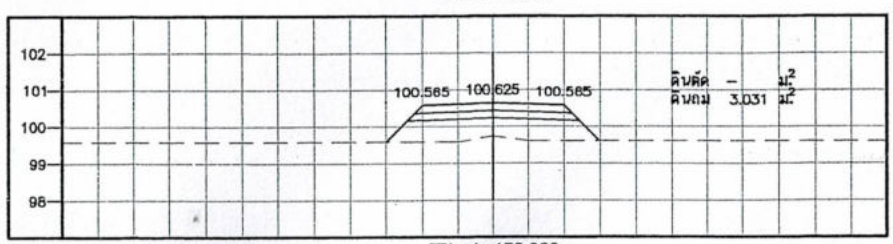
STA. 1+300.000
NGL = 102.950



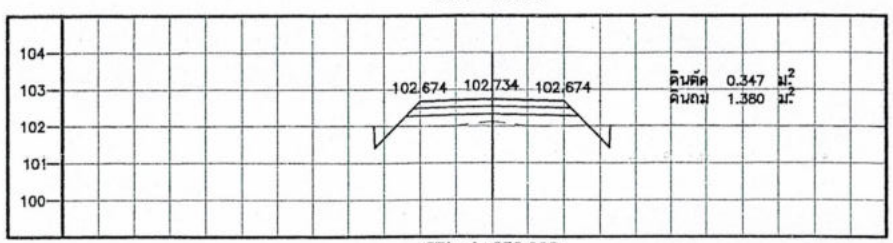
STA. 1+175.000
NGL = 100.222



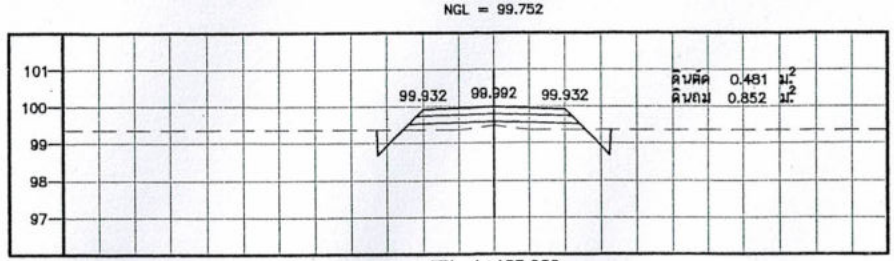
STA. 1+275.000
NGL = 102.590



STA. 1+150.000
NGL = 99.752

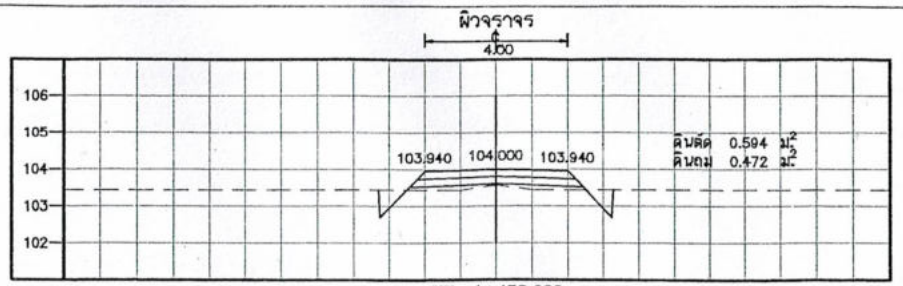


STA. 1+250.000
NGL = 102.130

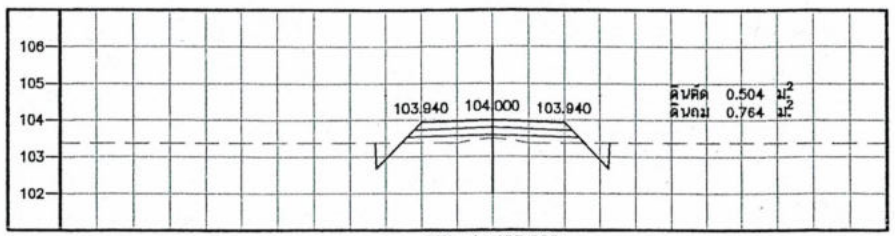


STA. 1+125.000
NGL = 99.482

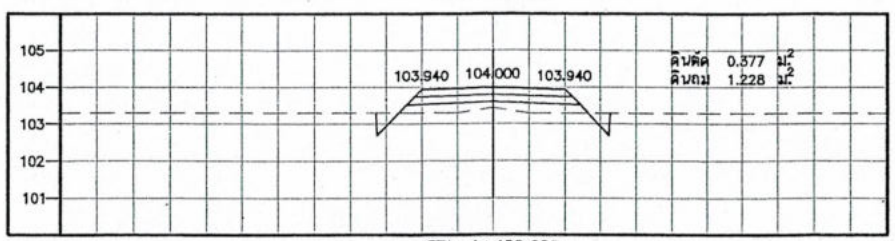
กองโครงการวิศวกรรมสำนักบริหารทางหลวงที่ 2	เรียบเรียง นายธุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโครงการชำนาญการ ทล. ทล.ลองร่าง	ตรวจ นายธุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโครงการชำนาญการ ทล. ทล.ลองร่าง	วันที่ __/__/__
โครงการ : บูรณะทางหลวง ตอน/ปีงบประมาณ : หมู่ที่ 1 - บ้านหนองบอน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบอน อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	เห็นชอบ นางสาวรุ ศรีไตรรัตน์ ปลัดกองกำกับการวิศวกรรมสำนักบริหารทางหลวงที่ 2	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองกำกับการวิศวกรรมสำนักบริหารทางหลวงที่ 2	แผ่นที่ 14 / จำนวน 16



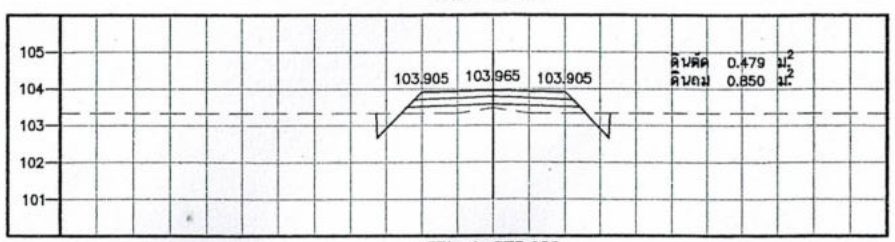
STA. 1+450.000
NGL = 103.565



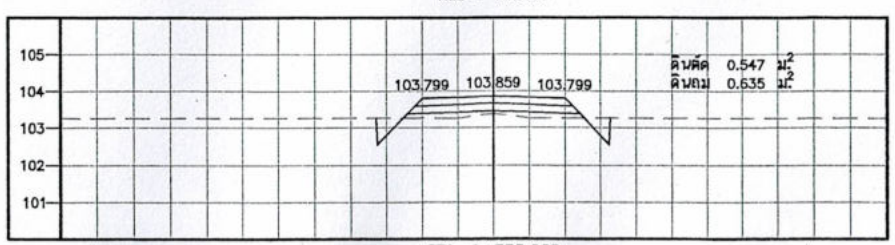
STA. 1+425.000
NGL = 103.514



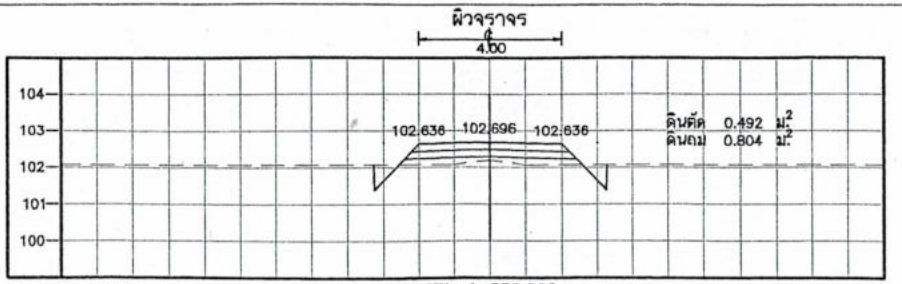
STA. 1+400.000
NGL = 103.444



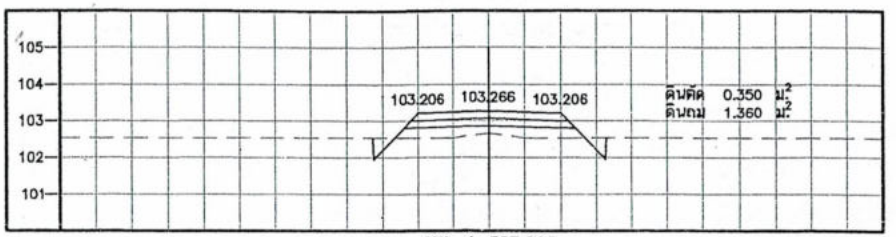
STA. 1+375.000
NGL = 103.464



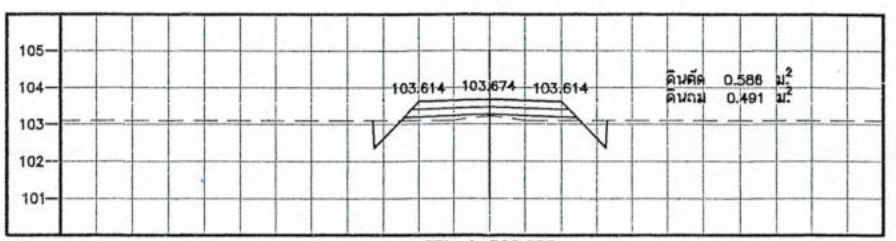
STA. 1+350.000
NGL = 103.384



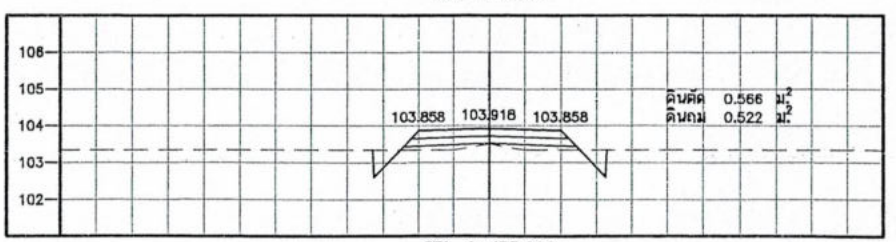
STA. 1+550.000
NGL = 102.203



STA. 1+525.000
NGL = 102.673

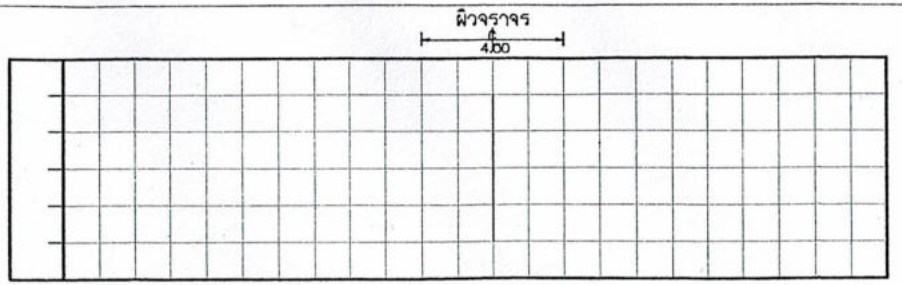


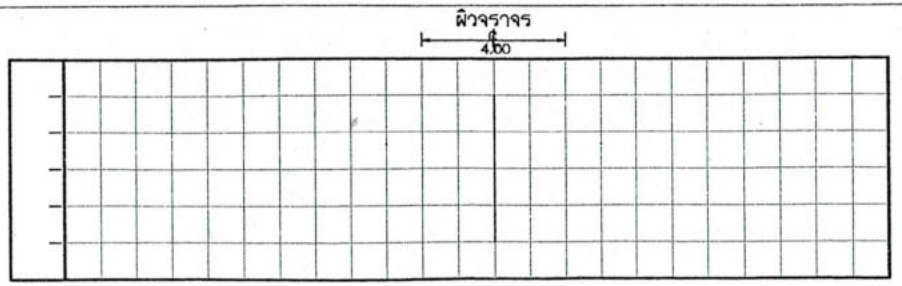
STA. 1+500.000
NGL = 103.240

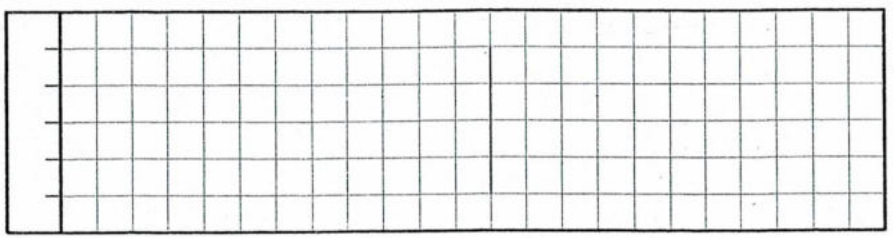


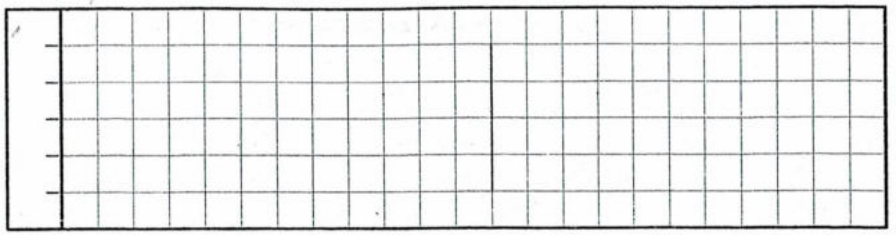
STA. 1+475.000
NGL = 103.505

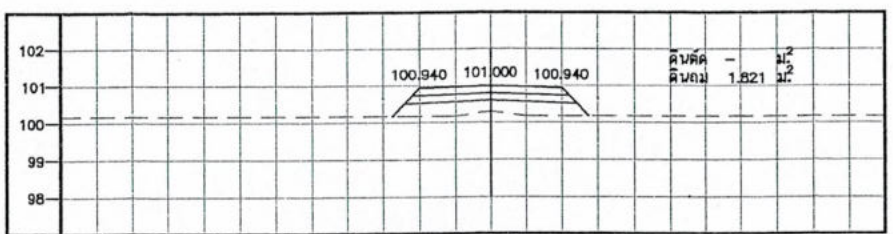
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปล้อ	เรียนเสนอ นายอุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รก. กม.ของตำบล	สำรวจ นายอุวิทย์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รก. กม.ของตำบล	วันที่ ___/___/___
โครงการ : บุกเบิกถนน สาย บ้านมาตีว- อุรุวงศ์พัฒ ตอนที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหนองบุก หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปล้อ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด	เห็นชอบ นางสาวุ สวัสดิวัฒน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปล้อ	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปล้อ	แผ่นที่ 15 / จำนวน 16



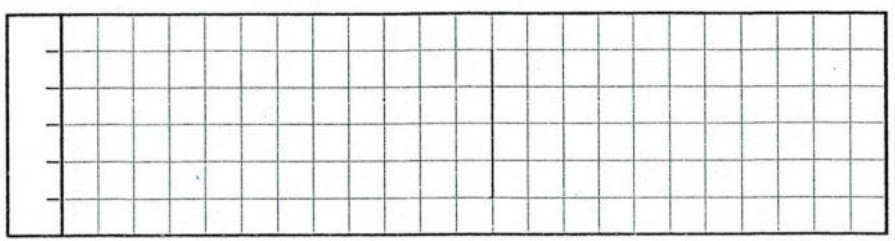


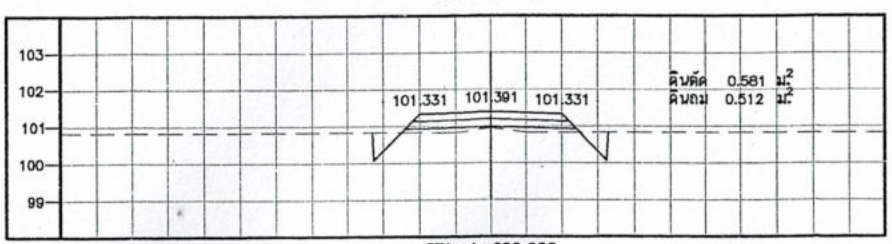




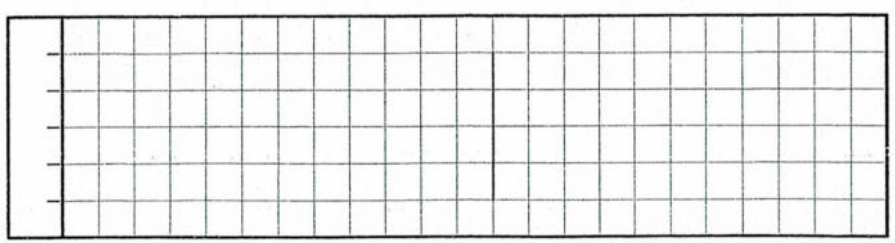


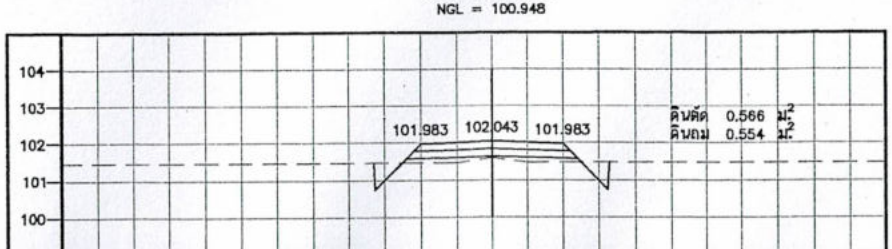
STA. 1+615.000
NGL = 100.298





STA. 1+600.000
NGL = 100.948





STA. 1+575.000
NGL = 101.598

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปล้อ	เขียนแบบ นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิสวกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	ตรวจ นายสุวิทย์ เรืองแก้ว วิสวกรโยธาชำนาญการ รก. ผอ.กองช่าง	วันที่ .../.../...
โครงการ : บุกเปิดถนน ตาย บ้านนาสีว สุวรรณรัตน์ ขนาดที่ : หมู่ที่ 1 - บ้านหลุบ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปล้อ อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี	เห็นชอบ นางสาวุ ศรีไพรวัลย์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปล้อ	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปล้อ	แผ่นที่ 16 / จำนวน 16

แบบสรุปผลประมาณราคาค่าก่อสร้างงานทาง

โครงการ บูกเบิกถนน ลูกรัง/หินผุ

สายทาง สายบ้านนายอิ้ว สุวรรณรัตน์ หมู่ที่ 1 - บ้านพรุยน หมู่ที่ 1. ต.หนองบ่อ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง.

สถานที่ก่อสร้าง ม.1 - บ้านพรุยน ม.1 ต.หนองบ่อ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง

กิจกรรมที่ 1

ก่อสร้าง บูกเบิกถนน

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนา **0.20** เมตร

ระยะทาง **1.615** กม. จาก กม. **0+000** ถึง กม.ที่ **1+615**

ประมาณราคาค่าก่อสร้างเมื่อวันที่ **19 กรกฎาคม 2565** (ใช้ราคาน้ำมัน เฉลี่ย **35.50** บาท / ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงผิวจราจรถนน								
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
2	งานดิน								
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ								
	2.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก	ตร.ม.	7,267.50	5.97	43,386.98	1.3795	8.24	59,852.33	
	2.2 งานตัดคันทาง								
	2.2.1 งานตัดดิน	ลบ.ม.	471.00	49.14	23,144.94	1.3795	67.79	31,928.44	
	2.2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ลบ.ม.	3,230.00	11.97	38,663.10	1.3795	16.51	53,335.74	
	2.3 งานดินคันทาง								
	2.3.1 งานดินถมคันทาง								
	2.3.1(1) งานดินถม วัสดุจากดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	2.3.1(2) งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ	ลบ.ม.	4,065.00	216.46	879,909.90	1.3795	298.61	1,213,835.70	
	2.4 งานพื้นทาง								
	2.4.1 งานลูกรัง/หินผุ วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ	ลบ.ม.	1,744.00	233.75	407,660.00	1.3795	322.46	562,366.97	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
3	งานโครงสร้าง								
	3.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	6.1.1 ขนาด Ø 0.60 เมตร (ชั้น 3 มอก.128/2549)	เมตร	50.00	2,200.00	110,000.00	1.3795	3,034.90	151,745.00	
	6.1.3 ขนาด Ø 1.00 เมตร (ชั้น 3 มอก.128/2549)	เมตร	20.00	3,890.00	77,800.00	1.3795	5,366.26	107,325.10	
4	งานเบ็ดเตล็ด								
	รวมค่างานก่อสร้างงานทาง				**1,580,564.92**			**2,180,389.28**	

เงื่อนไข Factor F ฝนชุก 1 — **รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น** — **ราคาค่าก่อสร้าง** **2,180,389.28**

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% — **ปรับลดราคาค่าก่อสร้างลงเหลือ** **2,180,000.00**

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = **1,580,564.92**

ประมาณการ

สุวิทย์ เรืองแก้ว

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

สุวิทย์ เรืองแก้ว

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาธุ ศรีไตรรัตน์

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

อนุมัติ

นายวิโรจน์ ศิริพันธ์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

ราคาต่อหน่วย งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

(ใช้ราคาน้ำมันดีเซล เฉลี่ย ลิตรละ 35.50 บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

สายทาง สายบ้านนายยิ้ว สุวรรณรัตน์

สถานที่ก่อสร้าง ม.1 - บ้านพรุยน ม.1 ต.หนองบ่อ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๕-ก.ค.-๖๕

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางเดิมพิจารณ์	=	2	ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม. *2/5	=			=	4.916	บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.02	ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.02 x 1.60	=	0.04	ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก)	=	43.90 x 0.04		=	1.75	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.04 x 8.32		=	0.34	บาท / ตร.ม.
รวม				=	7.006	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	**7**	**บาท / ตร.ม.**

1.2 งานรื้อผิวลาดยางแอสฟัลต์เดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางเดิมพิจารณ์	=	5	ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)				=	12.29	บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.50	=	0.08	ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก)	=	43.90 x 0.08		=	2.11	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08 x 8.32		=	0.67	บาท / ตร.ม.
รวม				=	15.07	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	**15.07**	**บาท / ตร.ม.**

1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
คิดจากความหนาของผิวคอนกรีต				=	15	ซม.
ปริมาตรคอนกรีต				=	0.15	ลบ.ม. / ตร.ม.
ส่วยขยาย	=	0.15 x 1.70		=	0.25	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท / ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.25 x 400		=	100.00	บาท / ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.25 x 1.60	=	0.40	ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก)	=	0.25 x 43.90		=	10.97	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.25 x 11.68		=	2.92	บาท / ตร.ม.
รวม				=	113.89	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	**113.89**	**บาท / ตร.ม.**

1.3 งานรื้อผิวท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเดิม

ปริมาตรคอนกรีตของท่อลอดเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง				=	33.72	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	600	บาท / ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต	=	33.72 x 600		=	20232.00	บาท
ส่วนขยาย = 33.72 x 1.60	=	53.96	ลบ.ม.			

	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและตัก)	=	53.96	x	[illegible]	=	479.7	บาท / ตร.ม.
	ขนทิ้ง 1 กม.	=	53.96	x	11.65	=	628.64	บาท / ตร.ม.
	รวม					=	21340.34	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	**21340.00**	**บาท / ตร.ม.**

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	5.97 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	**5.97 บาท / ตร.ม.**
หมายเหตุ :				
งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		=	3.97 บาท / ตร.ม.
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			

2.2(1) งานดินตัด (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)					=	9.12	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	=	1.00	กม.		=	11.65	บาท / ลบ.ม.
รวม	(1) + (2)				=	20.77	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	20.77	x	1.25	=	25.96	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)					=	23.18	บาท / ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (4) + ...(5)					=	49.14	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	**49.14**	**บาท / ลบ.ม.**

หมายเหตุ :

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

2.2(1) งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิม - ลูกรัง 10 ซม. แล้วบดทับ)	=	11.97	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**11.97**	**บาท / ตร.ม.**

2.2(4) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

2.2(4.1) ดินถม วัสดุจากงานดินตัด

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	50.89	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**50.89**	**บาท / ลบ.ม.**

2.2(4.2) ดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	75.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน) อยู่ในราคาวัสดุ					=	0.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	5.00	กม.		=	22.93	บาท / ลบ.ม.
รวม	(1) + ...(3)				=	97.93	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	97.93	x	1.60	=	156.69	บาท / ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได : งานตัดแต่งขั้นบันได)					=	8.89	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)					=	50.89	บาท / ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (5) + ...(7)					=	216.47	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	**216.46**	**บาท / ตร.ม.**

หมายเหตุ :

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนขุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ส่วนขุบตัวของ ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ส่วนขุบตัวของ ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	85.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน) อยู่ในราคาวัสดุ		=	0.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	= 5.00 กม.	=	22.93	บาท / ลบ.ม.
รวม	(1) + ...(3)	=	107.93	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	= 107.93 x 1.60	=	**172.69**	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)		=	**61.07**	บาท / ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(5) + (6)	=	233.76	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	**233.75**	**บาท / ตร.ม.**

1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)		=	303.27	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	= 35 กม.	=	132.87	บาท / ลบ.ม.
รวม	(1) + (2)	=	436.14	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	= 436.14 x 1.50	=	654.21	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าสื่อมราคา(งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม		=	26.47	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าสื่อมราคา(งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ		=	97.64	บาท / ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(4) + ...(6)	=	778.32	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	**778.32**	**บาท / ลบ.ม.**

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง (DEEP PACTS)

หินคลุกบดอัดแน่น		=	778.32	บาท / ลบ.ม.
ความหนาหินคลุก	= 0.10 ม.	=	77.83	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	**77.83**	**บาท / ตร.ม.**

1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		=	443.93	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	= 10 กม.	=	39.23	บาท / ลบ.ม.
รวม	(1) + (2)	=	483.16	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	= 483.16 x 1.40	=	676.42	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ) x 0.75		=	38.16	บาท / ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	(4) + ...(5)	=	714.58	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	**714.58**	**บาท / ลบ.ม.**

โครงการติดตั้งซุ้มเฉลิมพระเกียรติ
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

ทิศเหนือ
ทิศใต้
ทิศตะวันออก
ทิศตะวันตก
อบต.หนองขุ่ม
ถนนสายหนองขุ่ม-ทุ่งสง
ถนนสายหนองขุ่ม-ทุ่งสง
ถนนสายหนองขุ่ม-ทุ่งสง

แบบ ปร. 5

สรุปราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน กองช่าง (อบต.หนองบ่อ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ติดตั้งซุ้มเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่างานต้นทุน	306,430.00	1.3056	400,075.00	
2	ป้ายโครงการ 2 ป้าย (ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหา)				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			400,075.00	
สรุป	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ			400,000.00	
	ตัวอักษร	สี่แสนบาทถ้วน			

ประมาณการโดย (ลงชื่อ).....
(สุวิทย์ เรืองแก้ว)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (ลงชื่อ).....
(สุวิทย์ เรืองแก้ว)
วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ (ลงชื่อ).....
(นางสาธุ ศรีไครรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

อนุมัติ (ลงชื่อ).....
(นายวิโรจน์ ศิริพันธ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

รายการประมาณราคา

กลุ่มงาน / ฝ่าย	กองช่าง (อบต.หนองบ่อ)					
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ติดตั้งชุ้มเฉลิมพระเกียรติ					
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบ่อ	อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง		แบบเลขที่	-	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ					
ประมาณราคาโดย	สิบโทสุวิทย์ เรืองแก้ว	เมื่อวันที่	19	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
							ยอดยกมา	172,205.00	
13	ป้าย สนง.ทำด้วย แผ่นพลาสติกขนาดกว้างไม่น้อย	1.00	แผ่น	1,145.00	1,145.00	380.00	380.00	1,525.00	
	กว่า 0.30 ม.ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 2.40 ม.								
14	ไฟส่องป้าย	2.00	ดวง	2,295.00	4,590.00	380.00	760.00	5,350.00	
15	ฐานทำด้วยไฟเบอร์กลาสขนาดความสูงไม่น้อยกว่า	3.00	ฐาน	26,800.00	80,400.00	4,595.00	13,785.00	94,185.00	
	1.20 ม.กว้างรวมไม่น้อยกว่า 7.00 ม.ด้านบนและด้านหลัง								
	ฐานปิดด้วยแผ่นเฌอร่า (ใช้ฐานรอง3ฐาน)								
16	งานทาสี	1.00	งาน	7,650.00	7,650.00	3,820.00	3,820.00	11,470.00	
17	ติดตั้งโครงเหล็กยึดกรอบไฟเบอร์กลาสทำจากเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ชุด	3,820.00	3,820.00	3,820.00	3,820.00	7,640.00	
18	ปรับปรุงภูมิทัศน์	1.00	งาน	7,650.00	7,650.00	2,290.00	2,290.00	9,940.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	งาน	2,860.00	2,860.00	1,255.00	1,255.00	4,115.00	
	รวมวัสดุ + ค่าแรง						ยอดรวม	306,430.00	

รายการประมาณราคา

กลุ่มงาน / ฝ่าย	กองช่าง (อบต.หนองบ่อ)					
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ติดตั้งชุ้มเฉลิมพระเกียรติ					
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบ่อ	อำเภอย่านตาขาว	จังหวัดตรัง	แบบเลขที่	-	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ					
ประมาณราคาโดย	สิบโทสุวิทย์ เรืองแก้ว	เมื่อวันที่	19	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
							ยอดยกมา	127,335.00	
7	รูปพระบรมฉายาลักษณ์ปริ้นจากไวนิล พร้อมเฟรม	1.00	แผ่น	910.00	910.00	150.00	150.00	1,060.00	
	กว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 ม.ยาวไม่น้อยกว่า 2.80 ม								
8	ตราสัญลักษณ์ ความสูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.	1.00	ชิ้น	5,740.00	5,740.00	2,680.00	2,680.00	8,420.00	
	ทำจากไฟเบอร์กลาส								
9	รูป ตราสัญลักษณ์หรือตราธงชาติไทย ปริ้นจากไวนิล	2.00	แผ่น	520.00	1,040.00	150.00	300.00	1,340.00	
	พร้อมเฟรมกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 ม.ยาวไม่น้อยกว่า 1.90 ม.								
10	ป้ายทรงพระเจริญ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 0.60 ม.	1.00	ชิ้น	6,890.00	6,890.00	2,680.00	2,680.00	9,570.00	
	กว้างไม่น้อยกว่า 1.40 ม.ท าจากไฟเบอร์กลาส								
11	ป้ายทรงพระเจริญ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 0.50 ม.	2.00	ชิ้น	5,740.00	11,480.00	2,290.00	4,580.00	16,060.00	
	กว้างไม่น้อยกว่า 1.00 ม.ทำจากไฟเบอร์กลาส								
12	คชสิงห์ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดความสูงไม่	1.00	คู่	5,740.00	5,740.00	2,680.00	2,680.00	8,420.00	
	น้อยกว่า 0.80 ม.								
	รวมวัสดุ + ค่าแรง						ยอดรวม	172,205.00	

รายการประมาณราคา

กลุ่มงาน / ฝ่าย	กองช่าง (อบต.หนองบ่อ)						
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ติดตั้งซุ้มเฉลิมพระเกียรติ						
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบ่อ	อำเภอย่านตาขาว	จังหวัดตรัง	แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ						
ประมาณราคาโดย	สิบโทสุวิทย์ เรืองแก้ว	เมื่อวันที่	19	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ติดตั้งซุ้มเฉลิมพระเกียรติ								
1	กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ ท าจากไฟเบอร์กลาสกว้างไม่	1.00	กรอบ	26,800.00	26,800.00	3,820.00	3,820.00	30,620.00	
	น้อยกว่า 1.80 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 3.30 ม								
2	กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ ท าจากไฟเบอร์กลาสกว้างไม่	2.00	กรอบ	22,950.00	45,900.00	3,820.00	7,640.00	53,540.00	
	น้อยกว่า 1.40ม. ยาวไม่น้อยกว่า 2.20 ม.								
3	พานพุ่มเงิน-พานพุ่มทอง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.	2.00	ชิ้น	4,200.00	8,400.00	2,680.00	5,360.00	13,760.00	
	ทำจากไฟเบอร์กลาส								
4	พานพุ่มเงิน-พานพุ่มทอง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.	2.00	ชิ้น	2,985.00	5,970.00	2,450.00	4,900.00	10,870.00	
	ทำจากไฟเบอร์กลาส								
5	ตราครุฑ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 0.80 ม. กว้างไม่น้อย	1.00	ชิ้น	4,975.00	4,975.00	2,860.00	2,860.00	7,835.00	
	กว่า 0.70 ม.ทำจากไฟเบอร์กลาส								
6	ตราครุฑ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 0.50 ม.	2.00	ชิ้น	3,065.00	6,130.00	2,290.00	4,580.00	10,710.00	
	ทำจากไฟเบอร์กลาส								
	รวมวัสดุ + ค่าแรง						ยอดรวม	127,335.00	

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

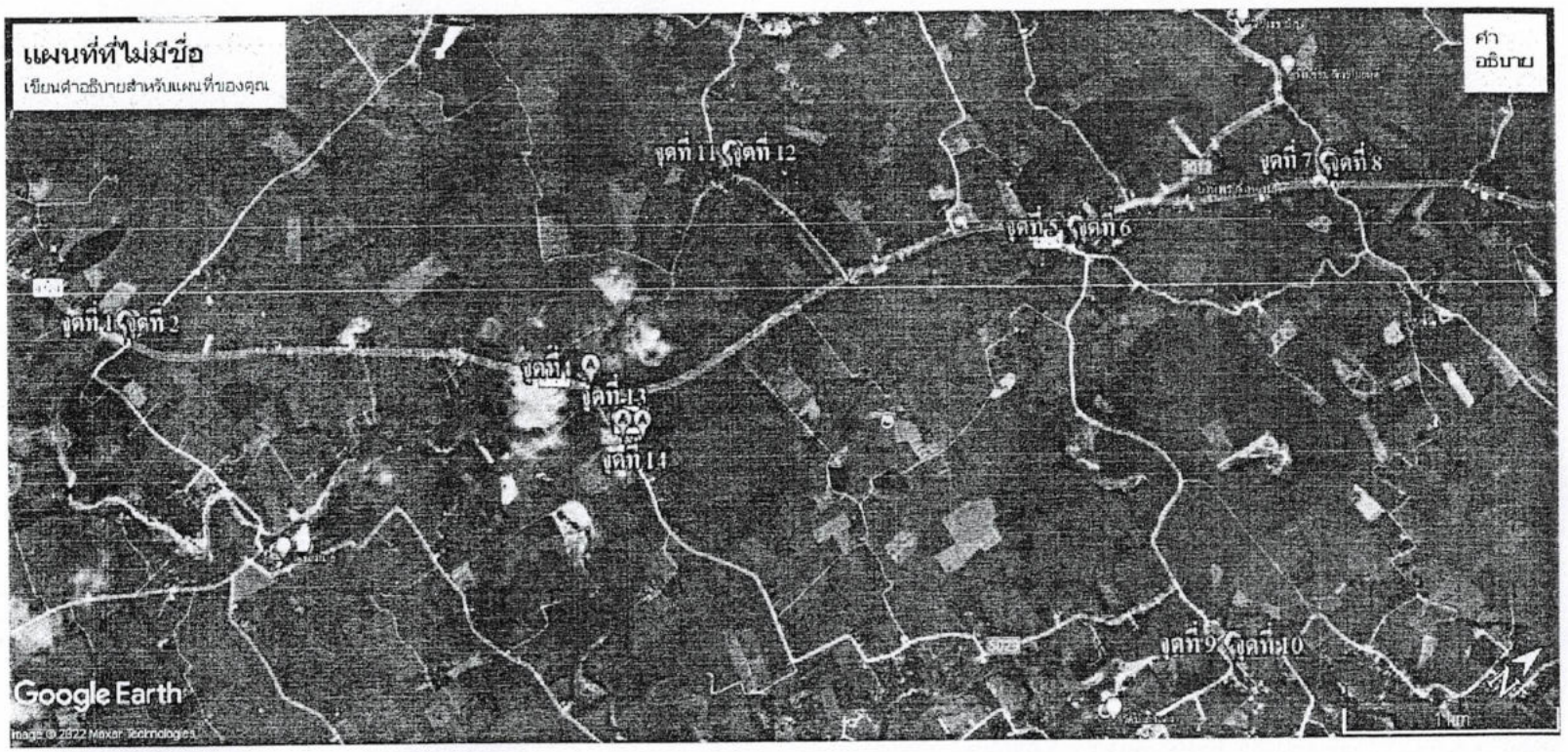
หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

ตะวันตก

ใต้ — เหนือ

ตะวันออก

แบบตำแหน่งจุดที่ติดตั้งกล้อง CCTV



รายละเอียดการติดตั้งและเดินสายใยแก้วนำแสง

กล้องตัวที่ 1,2 สี่แยกบ้านโหละหาร ระยะทางจากเครื่องควบคุม - กล้องตัวที่ 1,2 ยาว 3,000 เมตร
กล้องตัวที่ 3,4 สามแยกบ้านทุ่งเกาะญวน(ทางเข้า อบต.) ระยะทางจากเครื่องควบคุม - กล้องตัวที่ 3,4 ยาว 400 เมตร
กล้องตัวที่ 5,6 สามแยกหน้าวัดชลาบีวิหาร ระยะทางจากเครื่องควบคุม - กล้องตัวที่ 5,6 ยาว 3,000 เมตร
กล้องตัวที่ 7,8 สี่แยกพรุกำหวาน ระยะทางจากเครื่องควบคุม - กล้องตัวที่ 7,8 ยาว 4,500 เมตร
กล้องตัวที่ 9,10 สามแยกโรงเรียนปากคลอง ระยะทางจากเครื่องควบคุม - กล้องตัวที่ 9,10 ยาว 3,900 เมตร
กล้องตัวที่ 11,12 สามแยกบ้านพรุนาช้าง(หน้าบ้านผญ.รวน) ระยะทางจากเครื่องควบคุม - กล้องตัวที่ 11,12 ยาว 2,500 เมตร
กล้องตัวที่ 13 -16 ที่ทำการ อบต.หนองบ่อ ระยะทางจากเครื่องควบคุม - กล้องตัวที่ 13 -16 ยาว 700 เมตร
จุดเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด รวมความยาวทั้งสิ้น 36,000 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

โครงการ	ผู้ตรวจพิจารณา	เห็นชอบ
ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑-๖ ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง	ลงชื่อ ..... ชิบโตอุโรห์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ	ลงชื่อ ..... นางสาวฐ ศรีโตรัตน์ ปลัด อบต.หนองบ่อ
แบบแปลน	ตรวจ	อนุมัติ
แกนดีไดอล็อกบ่อ	ลงชื่อ ..... ชิบโตอุโรห์ เรืองแก้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หนองบ่อ	ลงชื่อ ..... นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายก อบต.หนองบ่อ
เขตที่เสนอ	จำนวน แผ่น	วันที่

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
(ไม่ได้ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน ราคา 5,700 บาท

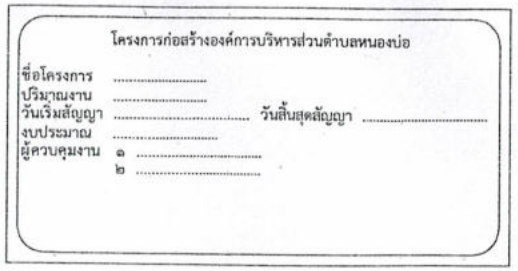
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

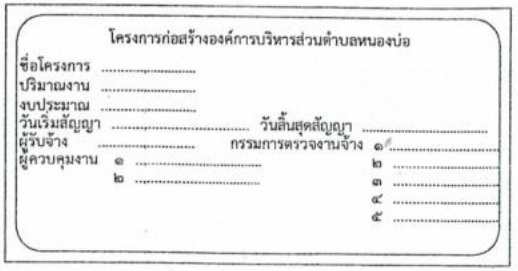
เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

โครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑-๖ ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง	ผู้ตรวจ/เจ้าหน้าที่ อิบไหลุวิทย์ เนียมเกิ้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ นางสาวุ ศรีวิรวัฒน์ ปลัด อบต.หนองบ่อ
แบบแปลน แบบมีโดยสังเขป	ตรวจ อิบไหลุวิทย์ เนียมเกิ้ว วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หนองบ่อ	อนุมัติ นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายก อบต.หนองบ่อ
เลขที่แบบ	จำนวน แผ่น	ว/ด/ป



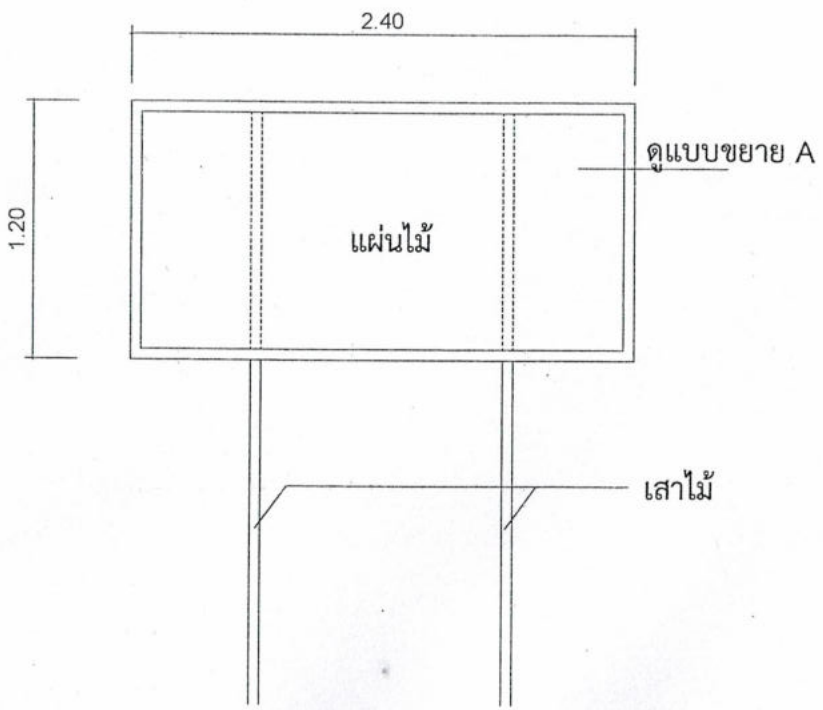
แบบขยาย A



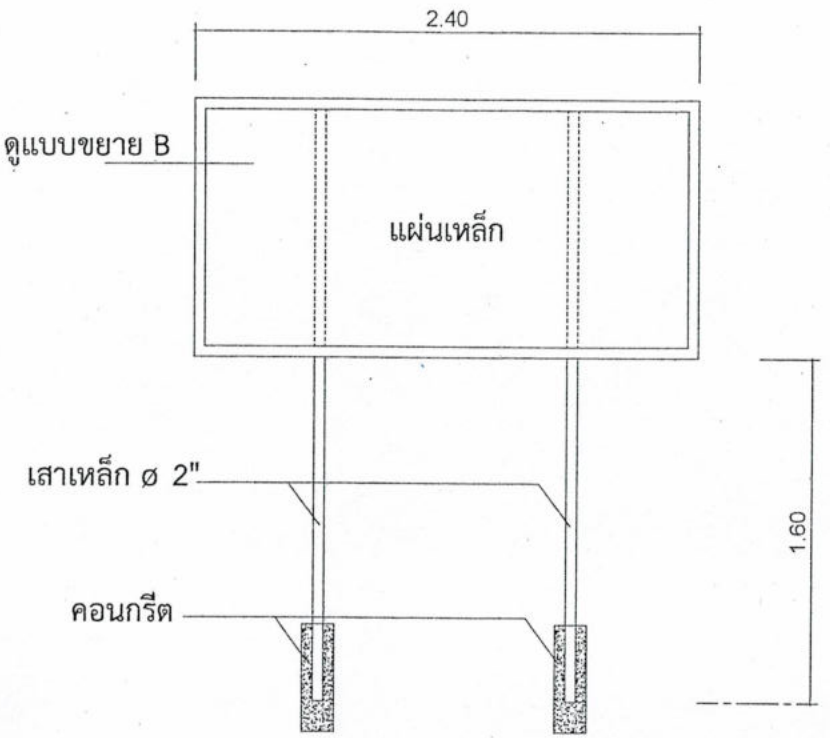
แบบขยาย B

รายละเอียด
๑. พื้นป้ายทาสีเขียว
๒. ตัวหนังสือสีขาว

แบบป้ายโครงการชั่วคราว
มาตราส่วน 1 : 25



แบบป้ายโครงการถาวร
มาตราส่วน 1 : 25



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

โครงการ: ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑-๖ ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง	ผู้เห็นชอบ/ผู้อนุมัติ: อิบไหฮุวิทย์ เรืองแก้ว ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	เห็นชอบ: นางสาวุ ศรีโครวัฒน์ ปลัด อบต.หนองบ่อ
แบบแสดง: แบบป้ายโครงการ	ตรวจ: อิบไหฮุวิทย์ เรืองแก้ว ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หนองบ่อ	อนุมัติ: นายวิโรจน์ ศิริพันธ์ นายก อบต.หนองบ่อ
เลขที่แบบ	จำนวน แผ่น	ว/ด/ป

แบบ ปร. 5

สรุปราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน กองช่าง (อบต.หนองบ่อ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1-6 ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่างานต้นทุน	457,712.00	1.0700	489,751.84	
2	ป้ายโครงการ 2 ป้าย (ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหา)				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			489,751.84	
สรุป	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ			489,000.00	
	ตัวอักษร	สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน			

ประมาณการโดย (ลงชื่อ).....
(สุวิทย์ เรืองแก้ว)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (ลงชื่อ).....
(สุวิทย์ เรืองแก้ว)
วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ (ลงชื่อ).....
(นางสาธุ ศรีไครรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

อนุมัติ (ลงชื่อ).....
(นายวิโรจน์ ศิริพันธ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

รายการประมาณราคา

กลุ่มงาน / ฝ่าย	กองช่าง (อบต.หนองบ่อ)					
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV					
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 1-6 ตำบลหนองบ่อ	อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง		แบบเลขที่	-	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ					
ประมาณราคาโดย	สิบโทสุวิทย์ เรืองแก้ว	เมื่อวันที่	19	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV								
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Fix Camere ความละเอียด	16.00	ตัว	5,325.00	85,200.00	-	-	85,200.00	
	2 MP ชนิดภายนอก								
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (Network Video	1.00	เครื่อง	18,690.00	18,690.00	-	-	18,690.00	
	Recorder)								
3	ตัวบรรทึกเก็บข้อมูล 4 TB HDD	2.00	ลูก	4,575.00	9,150.00	-	-	9,150.00	
4	ตู้ Rack 9U 19 นิ้ว ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize	1.00	ตู้	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	Sheet Steel (EG)								
5	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.00 kva (600 W)	1.00	เครื่อง	5,320.00	5,320.00	-	-	5,320.00	
6	สายสัญญาณ Fiber Optie 2 Core Single - Mode	13.00	กิโลเมตร	20,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	Outdoor แบบมีสริง								
7	ตัวแปลงสัญญาณ Media converler	12.00	ชุด	1,400.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
8	อุปกรณ์เครือข่ายและควบคุมการจ่ายไฟ	1.00	เครื่อง	7,380.00	7,380.00	-	-	7,380.00	
	PoE 16 Porl 10/100								
	รวมวัสดุ + ค่าแรง						ยอดรวม	408,140.00	

รายการประมาณราคา

กลุ่มงาน / ฝ่าย	กองช่าง (อบต.หนองบ่อ)					
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV					
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 1-6 ตำบลหนองบ่อ	อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง		แบบเลขที่	-	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ					
ประมาณราคาโดย	สิบโทสุวิทย์ เรืองแก้ว	เมื่อวันที่	19	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
							ยอดยกมา	408,140.00	
9	อุปกรณ์เครือข่ายและควบคุมการจ่ายไฟ	6.00	เครื่อง	2,700.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
	PoE 4 Porl 10/100								
10	ตู้พักกระจ่ายไฟกล้องและเก็บอุปกรณ์	6.00	ใบ	1,962.00	11,772.00	-	-	11,772.00	
11	จอแสดงผลโทรทัศน์ 43 นิ้ว	1.00	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
12	มิเตอร์ไฟฟ้า 5 A	6.00	ลูก	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
13	ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ระบบ	-	-	5,200.00	5,200.00	5,200.00	
	รวมวัสดุ + ค่าแรง						ยอดรวม	457,712.00	