




โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านห้วยนาคำ หมู่ที่ 9 - แยกบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6
ตำบลคลองเมือง อำเภอจุกraft จังหวัดนครราชสีมา

เรียน นายกองตรีการบริหารส่วนตำบลคลองเมือง เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห้วยนาคำ หมู่ที่ 9
แยกบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6 จำนวน 40 เมตร


(นายโสรจ รัตนกันเฑาะ)
สน.9308


(นายวิระ กำแดง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ


(นายบุญทัน ทอดชัย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

สัญลักษณ์, ลักษณะโครงการ, ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน, รูปตัดทั่วไป

ABBREVIATIONS		MISCELLANEOUS AND SOIL SYMBOLS					
BASE LINE	BL	POINT ON TANGENT	P.O.T.	PROPOSED GRADE	P.G.	SOIL - HUMUS OR TOPSOIL	ROCK SURFACE
BENCH MARK	BM	RADIUS OF CURVE	R	CLAY		GROUND WATER LEVEL	G.W.L.
CENTER LINE	CL	REFERENCE POINT	RP	SILT		หินที่ทับถมกัน	
CROSS SECTION	X-SECTION	STATION	STA.	GRAVEL		SANDSTONE	
EXTERNAL DISTANCE	E	TANGENT DISTANCE	T	SPIND		ROUNDEDS COBBLES AND SAND	
LENGTH OF CIRCULAR CURVE	L	ORIGINAL GROUND LINE	O.G.L.	DEGREE OF CURVATURE	D	ELEVATION	ELEV.
POINT OF CURVATURE	P.C.	POINT OF TANGENCY	P.T.	POINT OF INTERSECTION	P.I.		

คอนกรีต

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมด ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
 ทรายรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ ทราย และทราย คัดและขาด มีความสามารถในการรับน้ำหนัก วัสดุคุณภาพดีตามมาตรฐาน มอก.566
 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำสะอาด ไม่มีสารที่เป็นอันตรายต่อคุณสมบัติของคอนกรีต และดินเหนียว
 ทรายผสมก้อน (GAMMIX) ที่ใช้กับคอนกรีต ต้องใช้ปริมาณการรับน้ำหนักที่เชื่อถือได้ หากนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
 วัสดุและค่าสำหรับคอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้าง มีดังนี้ คือ ค.1, ค.2, ค.3 และ ค.4 ดังในตารางต่อไปนี้
 และหากไม่มีการกำหนดเป็นอย่างอื่น คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ ชนิด ค.1

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ (เป็นลิตรตม.1 ลบ.ม.)	แรงอัดที่ระยะตัดท้ายของคอนกรีตมาตรฐาน	
		ที่อายุ 28 วัน (เป็นลิตรตม.1 ลบ.ม.)	ที่อายุ 14 วัน
ค.1	290	180	145
ค.2	320	240	200
ค.3	360	300	250
ค.4	400	420	350

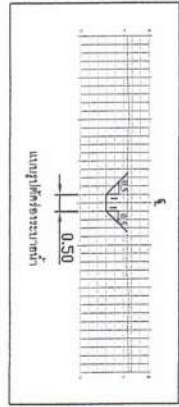
เมื่อที่กระแจะตาราง 24 ขึ้นไปจนถึงขนาดคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องทำการควบคุมคอนกรีตเองทุกวัน ไม่ต่ำกว่า 7 วัน

ในการนี้ที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ให้นำใช้ลด ระยะเวลาทั้งหมด วัสดุที่ใช้ควบคุมผสมของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมรายการส่งมอบ และสารผสมเติม เพื่อให้ได้กำลังอัดตามที่ต้องการตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้นำผู้ควบคุมงานมารับทราบข้อปฏิบัติก่อนดำเนินการ

SYMBOLS	SYMBOLS	SYMBOLS	SYMBOLS
	เส้นทาง, ทางตัดกีด		สะพาน
	ขนาดเส้นฐานการระกีดทาง		ท่อลอด
	ขนาดเส้นข้างจริง		อาคาร
	คันไม้		แนวดินถม
	เส้นรั้วขนาดวางสูง		แนวดินขุด
	ปอดเขียน		SYMSM
			แนวท่อ
			แนวท่อ, แนวท่อ

ลักษณะโครงการ

1. ตำแหน่งบริเวณที่ตั้งโครงการ	พื้นที่โครงการ	5438 I	ค.ร. ก.ม.
พื้นที่รับน้ำฝน		0.00	ม.ม.
ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปีบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน ปริมาณน้ำเฉลี่ยที่ตก		0.00	ก.ม. ม.
2. ขุดลอกคลอง, ขุดลอกหนองน้ำ	ความกว้าง	0.00	ม.
ความยาว	0.00	ม.	
ความลึก	0.00	ม.	
ความลึกของน้ำที่ระดับน้ำกัก	0.00	ม.	(ร.ต.ม.)
ระดับน้ำสูงสุดที่หนองน้ำ	0.00	ม.	(ร.ต.ม.)
ระดับน้ำที่กักเก็บหนองน้ำ	0.00	ม.	(ร.ต.ม.)
ความจุพื้นที่ระดับน้ำกัก	0.00	ก.ม. ม.	
3. ผลประโยชน์	ราษฎรที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ	0.00	ครัวเรือน
ตำบลตำบลเกษตรปลูกในเขตโครงการ		0.00	ไร่
เป็นแหล่งเพาะเลี้ยงปลา			
4. อื่นๆ			



ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

1. มิติต่างๆทุกขนาดเป็นเมตร นอกจากแสดงใช้หน่วยอื่น
2. รายการก่อสร้างที่เป็นระเบียบเรียบร้อย ให้ยึดตามข้อกำหนดของกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น
3. รายละเอียดใดๆที่ไม่ปรากฏในแบบแปลนและบัญชีข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้รับจ้างเป็นข้อขัดข้อง ห้ามผู้รับจ้างกระทำโดยพลการ
4. เกือบทุกรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง เช่น สภาพภูมิประเทศ ความลึกของร่องน้ำ และระดับดินของ เป็นต้น หรือหลักประมาณการปริมาณดินถมขุดลอก
5. ผู้รับจ้างต้องทำแบบก่อสร้าง (As-built Drawing) เสร็จเรียบร้อยกับรายการที่เปลี่ยนแปลงไปและรายการที่เปลี่ยนแปลงไป
6. ผู้รับจ้างต้องทำแบบก่อสร้าง (As-built Drawing) เสร็จเรียบร้อยกับรายการที่เปลี่ยนแปลงไปและรายการที่เปลี่ยนแปลงไป
7. การก่อสร้างใดๆ ที่เป็นไปถูกต้องในแบบแปลนและรายละเอียดก่อสร้าง ที่แนบมาใช้บังคับใช้สำหรับโครงการนี้
8. ให้ผู้รับจ้างจัดทำและติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ป้ายและป้ายโครงการตามแบบที่กรมการปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้
9. รายละเอียดก่อสร้างที่มีรายละเอียดปลีกย่อย 1 กิโลเมตร ให้มีรายละเอียดก่อสร้างที่แนบมาในแบบแปลน หรือส่งผู้ควบคุมงานพิจารณา
10. การขุดดินให้ทำการขุดดินให้เรียบร้อย ไม่ช้ากว่างานขุดดิน และให้รายละเอียดก่อสร้างที่แนบมาในแบบแปลน
11. การระบายน้ำในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเตรียมการก่อสร้างที่แนบมาในแบบแปลน และปฏิบัติตามข้อกำหนด
12. ขาดการระบาย เช่น อาคารทางเข้าอาคาร ระบายน้ำ บันไดลงสระ ท่อระบายน้ำ ฯลฯ สามารถติดต่อช่างเทคนิคที่แนบมาในแบบแปลน
13. บริเวณที่เป็นสะพาน ท่อลอดถนน อาคารสะพาน ฯลฯ โดยมีรายละเอียดก่อสร้างที่แนบมาในแบบแปลน



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเมือง
 ตำบลหนองเมือง
 จังหวัดบุรีรัมย์

แบบ

นางสาว...
 ตำแหน่ง...

นางสาว...
 ตำแหน่ง...

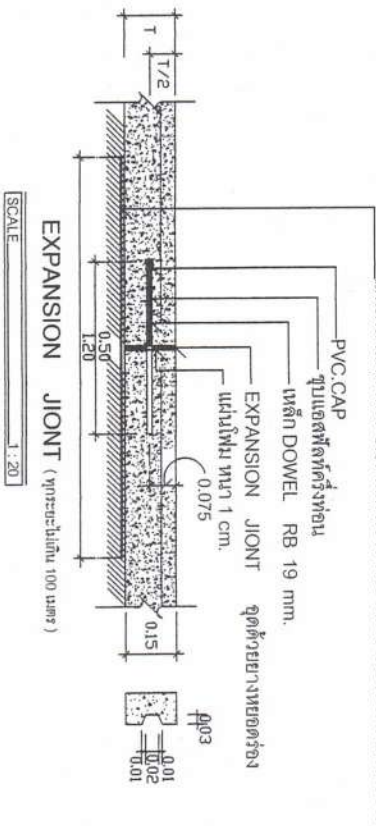
นางสาว...
 ตำแหน่ง...

นางสาว...
 ตำแหน่ง...

นางสาว...
 ตำแหน่ง...

นางสาว...
 ตำแหน่ง...

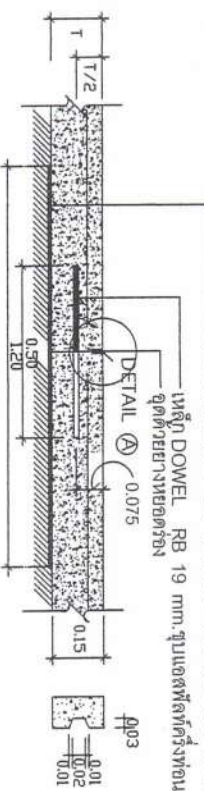
แผ่นพลาสติกหนา 0.07 มม กว้าง 1.20 ม. ความยาวเท่ากับความยาว



EXPANSION JOINT (ยกกระเบื้องพื้น 100 มม.)

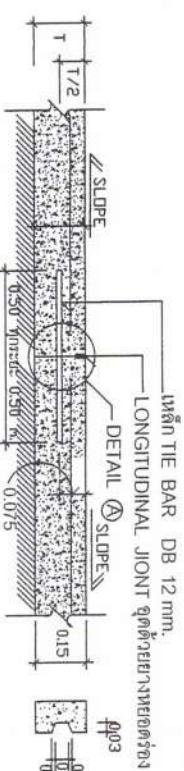
SCALE 1:20

แผ่นพลาสติกหนา 0.07 มม กว้าง 1.20 ม. ความยาวเท่ากับความยาว



CONTRACTION JOINT (ยกกระเบื้อง 10 มม.)

SCALE 1:20



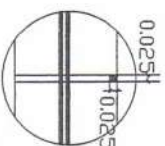
LONGITUDINAL JOINT

SCALE 1:20

เหล็ก TIE BAR DB 12 มม. @ 0.50m.
LONGITUDINAL JOINT
จุดตัดขวางของห้อง



DETAIL A SCALE 1:10

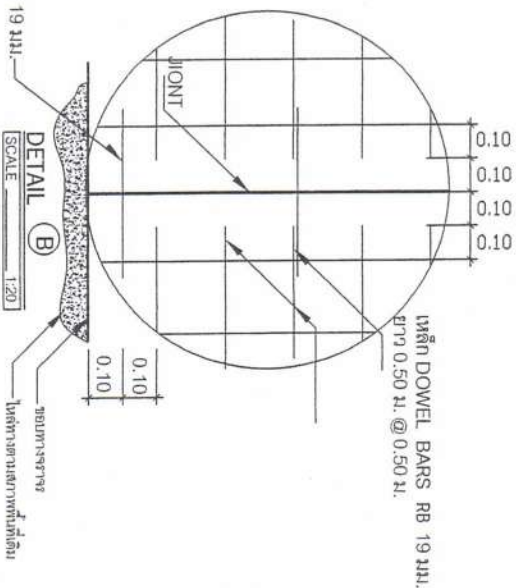


DETAIL A EXPANSION JOINT SCALE 1:10

DETAIL A Construction Joint / Contraction Joint / Longitudinal Joint

SCALE 1:10

เหล็ก DOWEL BARS RB 19 มม.
E171 0.50 ม. @ 0.50 ม.



DETAIL B SCALE 1:20

ขอบเขตการวางพลาสติก



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขี้ผึ้ง
สำนักงานศึกษา
จังหวัดนครราชสีมา

11/11/11

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขี้ผึ้ง

11/11/11

ใบสารที่ส่งมอบแบบแปลนวิศวกรรม
สำหรับทำแบบ-ชุดการขึ้นแบบชุดที่ 01/11/11
สำหรับก่อสร้าง อาคารเรียน

นายวิชาญ วัฒนวิเศษ

นายวิชาญ วัฒนวิเศษ

(นายวิชาญ วัฒนวิเศษ)
ผู้อำนวยการโครงการ

ครูวราศรณ์

(นายวิชาญ วัฒนวิเศษ)
ผู้อำนวยการโครงการ

วิศกรโยธา

(นายวิชาญ วัฒนวิเศษ)
วิศวกรโยธา

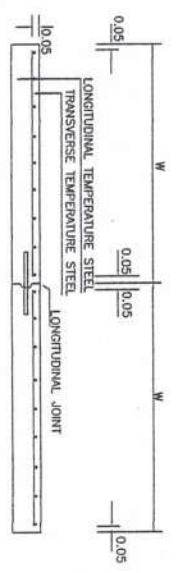
เห็นชอบ

(นายวิชาญ วัฒนวิเศษ)
นายก อบจ.นครราชสีมา

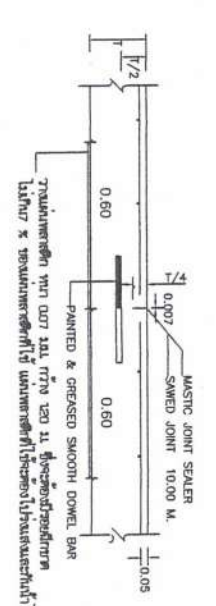
อนุมัติ

(นายวิชาญ วัฒนวิเศษ)

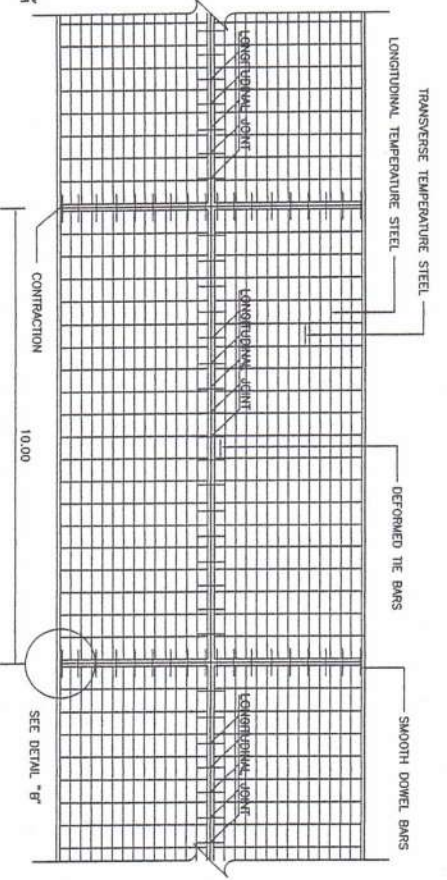
นายวิชาญ วัฒนวิเศษ
แบบที่ 6/40



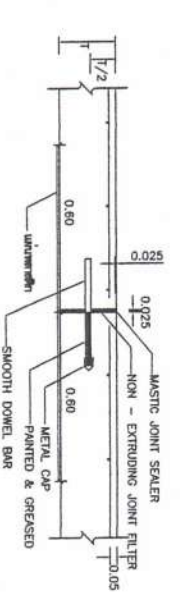
รูปตัดขวางแนวตั้งยาวๆ ค.ส.ล.



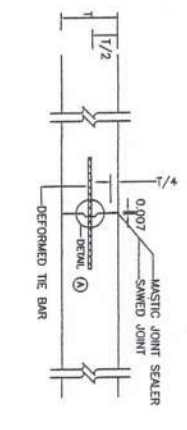
CONTRACTION JOINT



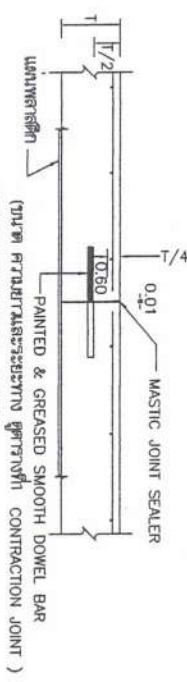
แบบตัดขวางทางราบของแนวตั้งยาวๆ ค.ส.ล.



EXPANSION JOINT



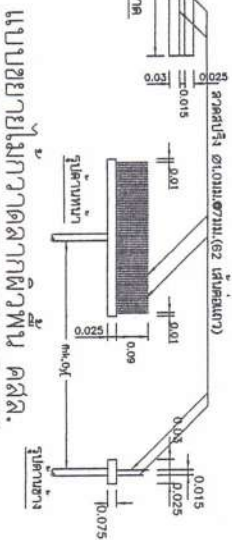
LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT

THE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (MM)	LENGTH (CM)	SPACING (CM)
TIE BARS	DB	19	50	50
DOWEL BARS	DB	19	50	50

ตารางที่ 2 THE BARS/DOWEL BARS



แบบขยายแนวตั้งยาวๆ ค.ส.ล.

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ระยะห่าง (cm)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ระยะห่าง (cm)
15	6mm Ø 20m	277	6mm Ø 20m	198
20	6mm Ø 20m	318	6mm Ø 20m	139
23	6mm Ø 19m	353	6mm Ø 20m	154
25	6mm Ø 19m	424	6mm Ø 20m	185

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

หมายเหตุ

- พิจารณาจากชนิดเหล็กเสริมที่ใช้ทำลวดเหล็กเส้นจะต้องเป็นชนิดที่ทนทานและมีความแข็งแรงสูงตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ASTM A 325 หรือ A 307
- EXPANSION JOINT จะใช้ลวดเหล็กเส้นขนาด 90-120 มม. ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าตัดของทางจราจร
- MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974)/ASTM. D. 190-74
- JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70/ASTM. 1753-67(1973)
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) ตามตารางที่ 3 แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้ทั้งกรณีใช้ลวดเหล็กเส้นหรือลวดลวดเหล็กเส้นก็ได้
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1 ได้ทั้งกรณีใช้ลวดเหล็กเส้นหรือลวดลวดเหล็กเส้นก็ได้
- เหล็กเสริมที่ใช้ในทิศทางตามยาวของถนน ให้มีขนาดตามตารางที่ 1 และ 2
- ลวดเส้นที่ใช้ในทิศทางตามขวางของถนน ให้มีขนาดตามตารางที่ 1 และ 2
- ลวดเส้นที่ใช้ในทิศทางตามขวางของถนน ให้มีขนาดตามตารางที่ 1 และ 2
- การวางลวดเหล็กเส้นให้ใช้ CONCRETE PAVES ในกรณีที่จำเป็นจะต้องวางลวดเหล็กเส้นในทิศทางตามขวางของถนน
- การวางลวดเหล็กเส้นให้ใช้ CONCRETE PAVES ในกรณีที่จำเป็นจะต้องวางลวดเหล็กเส้นในทิศทางตามขวางของถนน
- การวางลวดเหล็กเส้นให้ใช้ CONCRETE PAVES ในกรณีที่จำเป็นจะต้องวางลวดเหล็กเส้นในทิศทางตามขวางของถนน

การควบคุมหรือขอหมายสิทธิ์สำหรับรายละเอียด

- ให้ทำการควบคุมหรือขอหมายสิทธิ์สำหรับรายละเอียดการก่อสร้าง และ ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง
- ให้ทำการควบคุมหรือขอหมายสิทธิ์สำหรับรายละเอียดการก่อสร้าง และ ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง
- ให้ทำการควบคุมหรือขอหมายสิทธิ์สำหรับรายละเอียดการก่อสร้าง และ ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง
- ให้ทำการควบคุมหรือขอหมายสิทธิ์สำหรับรายละเอียดการก่อสร้าง และ ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธสง
 อำเภอตัวราช
 จังหวัดนครราชสีมา

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธสง

นายสารัตถ์ รามบุญชู
 นายสารัตถ์ รามบุญชู
 ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

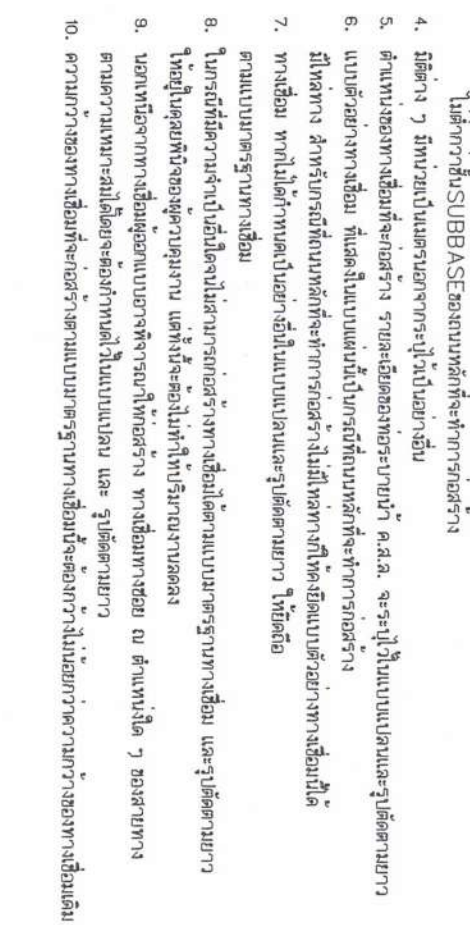
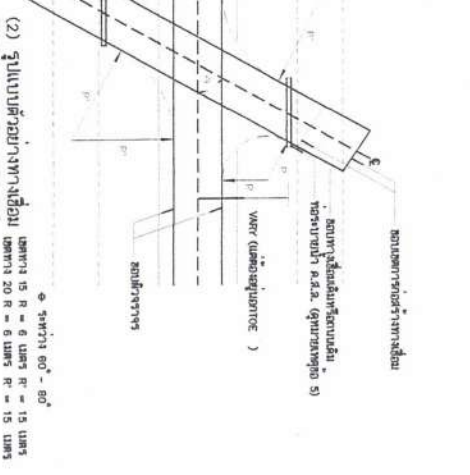
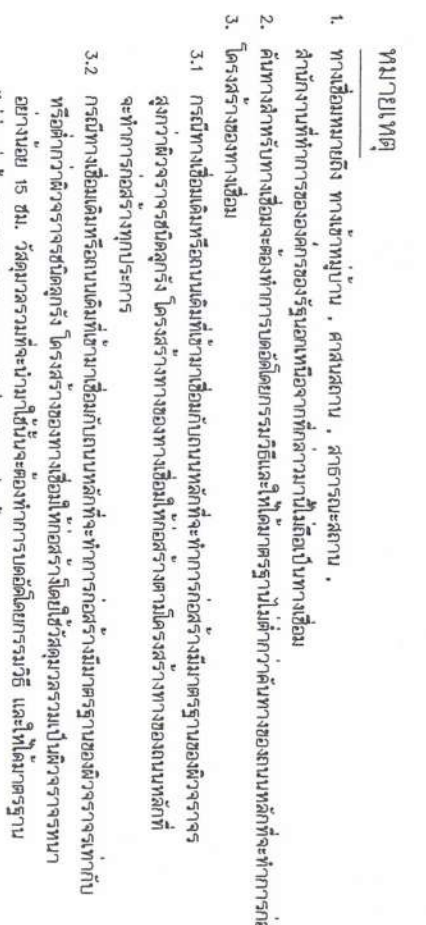
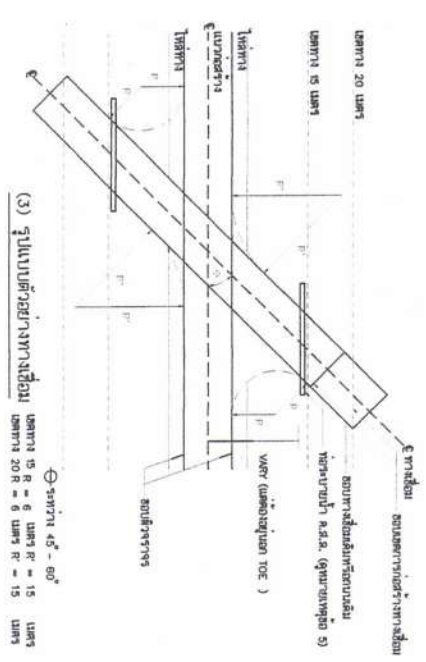
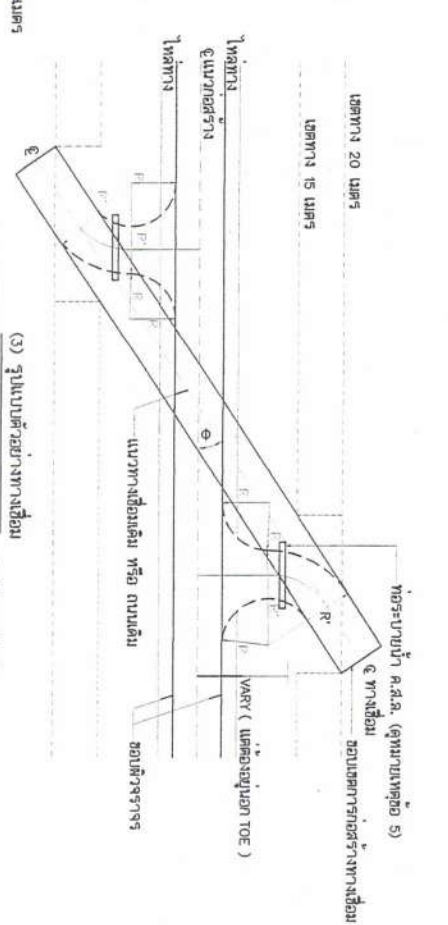
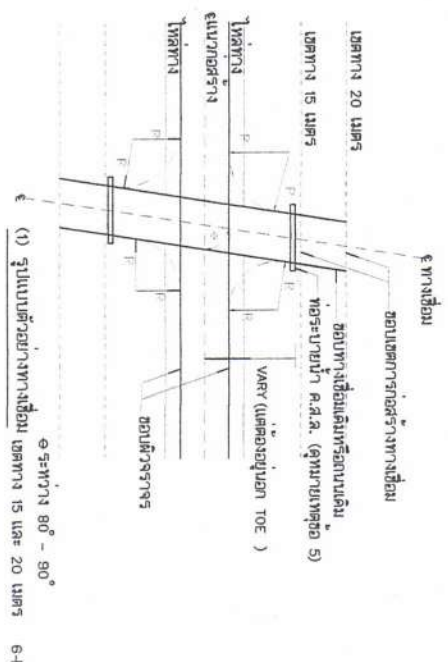
นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู

นายสารัตถ์ รามบุญชู



หมายเหตุ

1. ทางเชื่อมหมายถึง ทางข้ามหมู่บ้าน , ศาลสนามหญ้า , สาธารณะสถานที่ , สำนักงานที่ทำการขององค์กรหรือหน่วยงานที่ส่วนงานนั้นถือเป็นทางเชื่อม
2. คัดทางสำหรับทางเชื่อมจะต้องทำการตัดไม้โดยกรรมวิธีและให้ตัดตามรูปร่างไม้ที่ตัดแล้ว
3. โครงสร้างของทางเชื่อม
 - 3.1 กรณีทางเชื่อมเดิมหรือถนนเดิมที่ข้ามกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานของผิวจราจรสูงกว่าผิวจราจรชนิดสูงๆ โครงสร้างของทางเชื่อมให้ก่อสร้างตามโครงสร้างของถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างทุกประการ
 - 3.2 กรณีทางเชื่อมเดิมหรือถนนเดิมที่ข้ามกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานของผิวจราจรเท่ากับหรือต่ำกว่าผิวจราจรชนิดสูงๆ โครงสร้างของทางเชื่อมให้ก่อสร้างโดยใช้วัสดุผสมรวมเป็นผิวจราจรหนาอย่างน้อย 15 ซม. วัสดุผสมรวมที่จะนำมาใช้นั้นจะต้องทำการบดอัดโดยกรรมวิธี และให้ถมมาตรฐานไม้ต่ำกว่าชั้น SUBBASE ของถนนหลักที่จะทำการก่อสร้าง
4. มีตลิ่ง ๆ มีทาบยื่นเป็นเมตรจนการกระทำนี้ยื่นยาวขึ้น
5. ตำแหน่งของทางเชื่อมที่จะก่อสร้าง รายละเอียดของท่อระบายน้ำ ก.ส.ล. จะระบุไว้ในแบบแปลนและรูปตัดตามยาว
6. แบบตัวอย่างทางเชื่อม ที่แสดงในแบบแปลนนั้นเป็นกรณีตัวอย่างหลักที่จะทำการก่อสร้าง มีให้หลาย สำหรับกรณีที่จะทำการก่อสร้างไม่มีให้หลายก็ให้เขียนแบบตัวอย่างทางเชื่อมนี้ได้
7. ทางเชื่อม หากไม้ได้กำหนดเป็นขนาดเป็นแบบแปลนและรูปตัดตามยาว ให้ยึดถือตามแบบมาตรฐานทางเชื่อม
8. ในกรณีที่มีความจำเป็นอื่นใดจนไม่สามารถก่อสร้างทางเชื่อมได้ตามแบบมาตรฐานทางเชื่อม และรูปตัดตามยาว ให้เขียนรายละเอียดของจุดควบคุมงาน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ทำไปรับงานจางลดลง
9. นอกเหนือจากทางเชื่อมที่ออกแบบอาคารหรือทางเชื่อมที่ก่อสร้าง ทางเชื่อมทางซ้าย ๗ ตำแหน่งใด ๆ ของสายทางตามความเหมาะสมได้จะต้องกำหนดไว้ในแบบแปลน และ รูปตัดตามยาว
10. ความกว้างของทางเชื่อมที่จะก่อสร้างตามแบบมาตรฐานทางเชื่อมนี้จะน้อยกว่าความกว้างของทางเชื่อมเดิม



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเมือง
 อภิศักดิ์ราช
 จังหวัดนครราชสีมา

แบบ
 องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเมือง

แบบ
 บัตรส่วน ระบุในแบบ

ตำรวจ เที่ยงแบบ
 (นายโพธิ์ธัง วัฒนกันทิยะ)

ตรวจสอบ
 (นายโพธิ์ธัง วัฒนกันทิยะ)

วิศวกรโยธา
 (นายโพธิ์ธัง วัฒนกันทิยะ)

เห็นชอบ
 (นายโพธิ์ธัง วัฒนกันทิยะ)

ผู้นำนโยบาย
 (นายโพธิ์ธัง วัฒนกันทิยะ)

แบบร่างที่ 8/40



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขี้ตอง
 ตำบลจันทราพร
 จังหวัดนครราชสีมา

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขี้ตอง

แบบ

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
 บริเวณพื้นที่ ๒๐-๕๓๓๖ ไร่เศษ หมู่ ๖ ตำบลหนองขี้ตอง อำเภอจันทราพร จังหวัดนครราชสีมา

มาตราส่วน

รูปแบบ

ผู้ร่างแบบ

นาย โสวัช เวียงสัมพันธ์

วิศวกรโยธา

นาย โสวัช เวียงสัมพันธ์

นาย โสวัช เวียงสัมพันธ์

เห็นชอบ

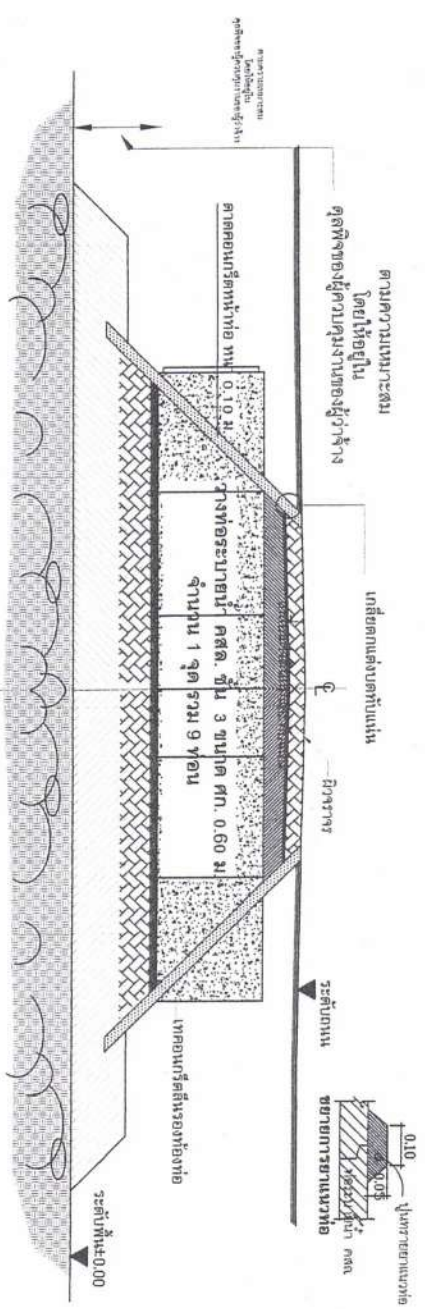
(นายอภิชา กระจ่างโพธิ์)

อนุมัติ

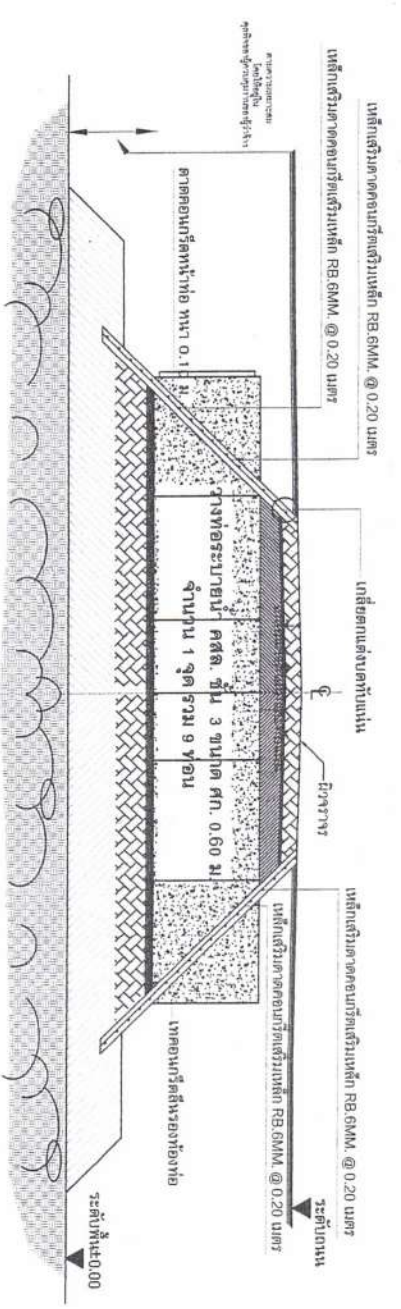
(นายอภิชา กระจ่างโพธิ์)

นายกองตรีบริหารส่วนตำบลหนองขี้ตอง

แบบเลขที่ 9/40

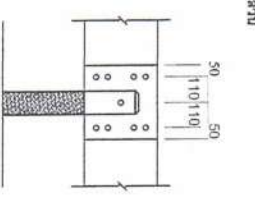
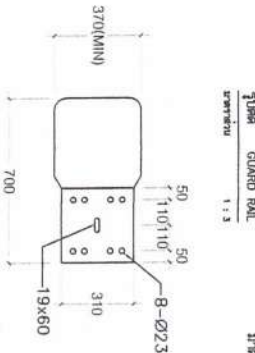
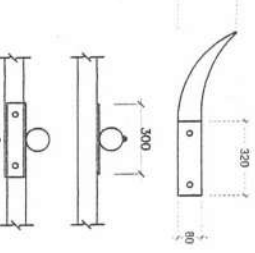
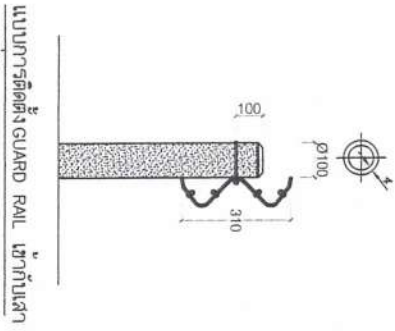
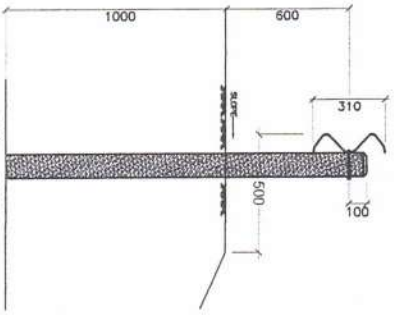
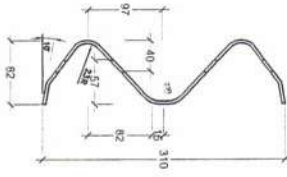
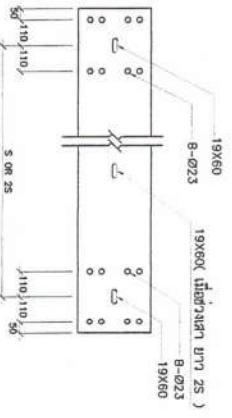
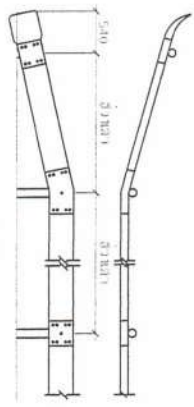
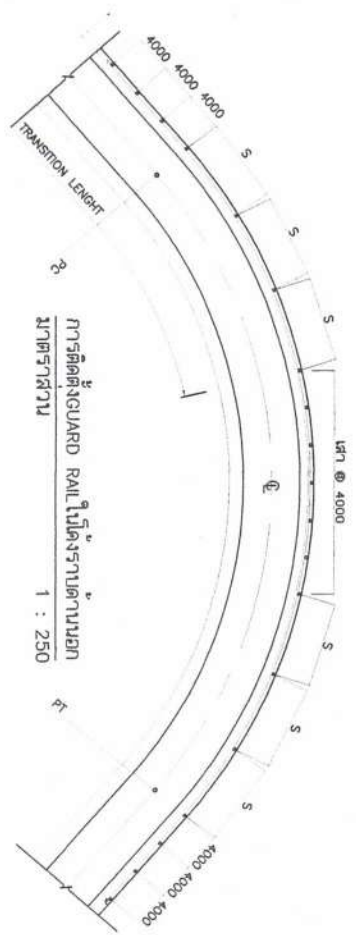


รูปตัดตามยาวท่อ
 Scale 1 : 50



รูปตัดตามยาวท่อ
 Scale 1 : 50

ให้มีความสมบูรณ์ของผู้จ้างซึ่งถูกต้องในการ ก่อนผู้รับจ้างดำเนินการ ทุกแห่ง



คุณสมบัติและรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ของ GUARD RAIL

- GUARD RAIL จะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- คุณสมบัติทางกล

RAIL	การต้านแรงดึง MIN. TENSILE STRENGTH กก./มม. ²	การยืด ELONGATION ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	ระบียง (MAX. DEFLECTION)	
			MAX. LOAD TRAFFIC FACE UP กก./มม. ²	MAX. LOAD TRAFFIC FACE DOWN กก./มม. ²
2	1	41	680	545
2	2	41	910	720

1.2 ชั้นของ GUARD RAIL ใช้ชั้นที่ 2 โดยมีความหนาของแผ่นเหล็กที่ใช้ในการผลิตไม่น้อยกว่า 2.5 มม.

1.3 ชั้นคอง GUARD RAIL แบ่งเป็น 2 ชนิด ดังนี้
ชนิดที่ 1 อานสังกะสีอย่างน้อย 550 กรัม/ม.²
ชนิดที่ 2 อานสังกะสีอย่างน้อย 1,100 กรัม/ม.²

GUARD RAIL ชนิดที่ 2 ใช้ในกรณีที่มีความจำเป็นตามการปรึกษารอบเป็นพิเศษ เช่น
- เสาทางที่ขุดเจาะทะเล

1.4 ในกรณีที่ใช้ GUARD RAIL ยาว 2S ให้มี BACK UP PLATE ชั้นและชนิดเดียวกับ GUARD RAIL ยาว 300 มม. ที่เสาหลัก

2. เสาหลักกลมแบบสังกะสี (GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอกไม่น้อยกว่า 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.

3. สลักเกลียวขนาดตามปกติ (BOLT & NUT) รวมทั้งเพาเวอร์รองของอานสังกะสี ตาม มอก. 171 ซึ่งคุณสมบัติ 5.8

4. ช่องทางระหว่างเสา (S) ให้เป็นไปตามอัตราขนาด ดังนี้

RADIUS OF CURVE R (M)	S (M)
ON TANGENT OR R ≥ 50	4.00
25 ≤ R < 50	3.00
15 ≤ R < 25	2.50
R ≤ 15	2.00

5. บททางโค้งจะมีรัศมีไม่น้อยกว่า 6.00 ม. กรณีใช้ GUARD RAIL แทนหลักทางโค้ง (GUIDE POSTS) ด้านในไม่ควรมีที่ซึ่งจุดกึ่งกลางของเสาและเสาข้างภายในแบบแปลน

6. ในกรณีที่เสาหลักทาง 2 ชั้น ชั้นสุดท้ายให้ทำเสาหลักจากเหล็กดัดซึ่งรับรอยแล้ว GUARD RAIL

7. GUARD RAIL ในทางโค้ง R < 50 ม. ให้ติดตั้งจกที่โรงงาน

8. GUARD RAIL ติดตั้งขู่ขุดที่เหล็กทาง

9. ฝักรั้วแบบไม่มีลิ้นแฉกร นอกจากรูปแบบอื่น

10. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ และวิธีการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้ เปรียบเทียบ มอก. 248

11. สำหรับวิธีการสร้างทางหลวงชนบทให้ยึดทั่วไปให้ใช้ GUARD RAIL ชั้นที่ 2 ชนิดที่ 1

เว้นแต่จะออกแบบประจำทางถนนเป็นชนิดอื่น

ที่มา: 11/40



อ้างโดย
จังหวัดนครราชสีมา

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่

11/11

โครงการก่อสร้างถนนสายวิเศษ
ขนาด 3.00 เมตร กว้าง 6.00 เมตร กว้าง 6.00 เมตร
ดำเนินการก่อสร้างโดย อบต.หนองไผ่

มาตราส่วน ระบุในแบบ

สำรวจ ทัศนแบบ

(นายโสรจ วัฒนกันทะ)
000.9308

ตรวจสอบ

(นายชัชวาล คำแดง)
ผู้ชำนาญการช่าง

วิศวกรโยธา

(นายโสรจ วัฒนกันทะ)
000.9308

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ กระจำนงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่

อนุมัติ

(นายสุวิทย์ วัฒนกันทะ)
นายก อบต.หนองไผ่

นายก อบต.หนองไผ่

แบบที่ 11/40



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองผือ
 ตำบลฉวาง
 จังหวัดสุรินทร์

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองผือ

แบบ

โครงการพัฒนาระบบการจราจรบริเวณสี่แยก
 4-ทาง บริเวณถนนสาย 206 ตำบลหนองผือ
 อำเภอรัตนวาปี จังหวัดสุรินทร์

มาตรา ๓๓ ระเบียบแบบ

ตำรวจ ติณนภณ

(นายโสร้ง เวินต้นเกียรติ)
 ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

ตรวจตอบ

(นายวระ คำแดง)
 ผู้อำนวยการแขวง

วิศวกรโยธา

(นายโสร้ง เวินต้นเกียรติ)
 ตำแหน่ง วิศวกรจราจร

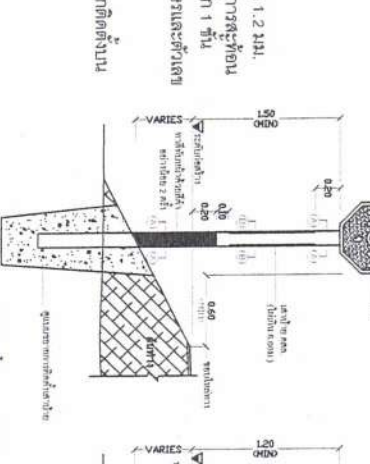
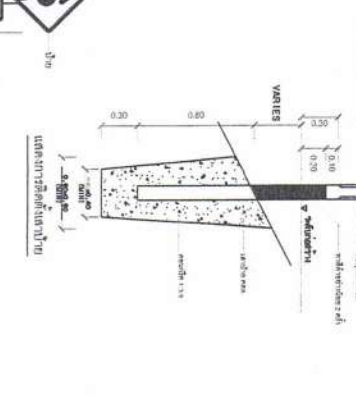
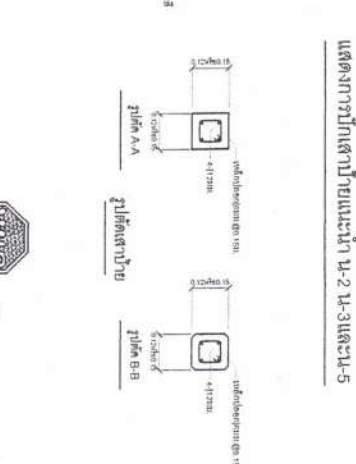
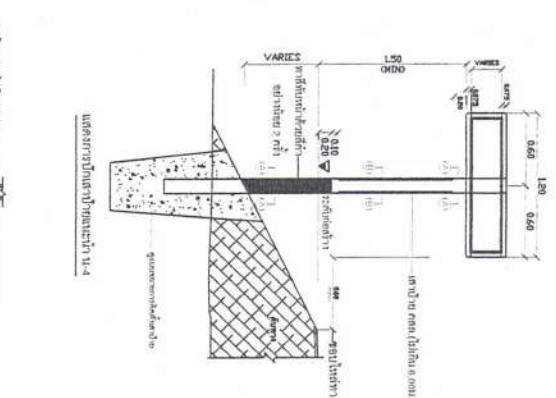
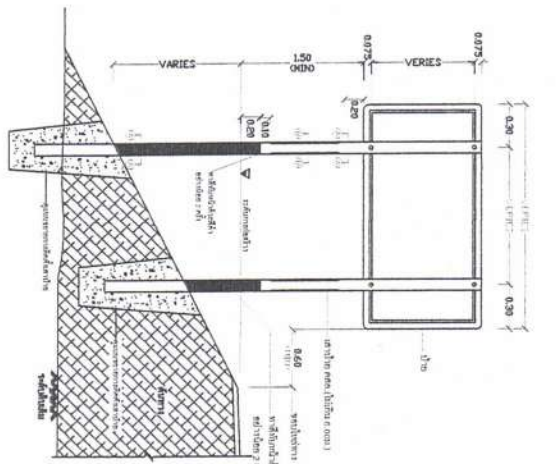
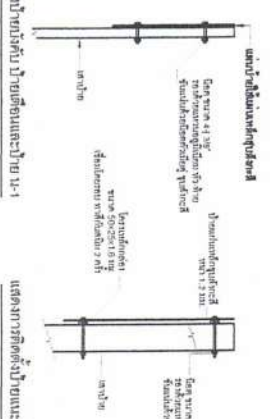
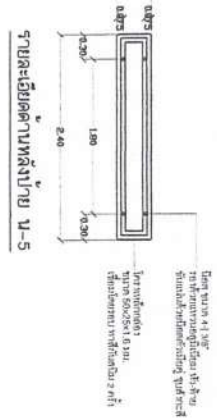
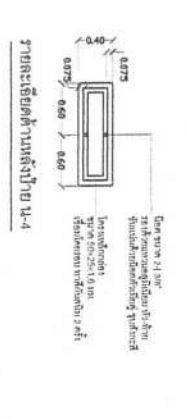
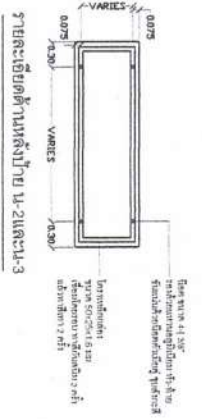
เห็นชอบ

(นายปริญญา กระสังข์โพธิ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองผือ

อนุมัติ

(นายชูทนต์ พลานชัย)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองผือ

แบบร่างที่ 127/40

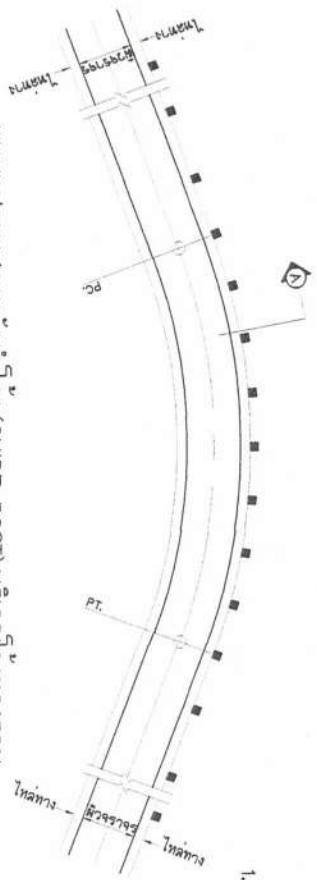


รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก. 50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นกระจกใสหรือแผ่นพลาสติกที่ สัมผัสสิ่งสกปรกจะขูดออกได้ง่าย 1 ตาม มอก. 606 ด้านหลังป้ายหน้าติดของกันลื่นสีกกึ่งทึบสีเหลืองในเชิงกว้างอีก 1 ซม.
3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขแบบตามที่ พท.-3-11/45
4. เสาคอกปักให้ทำเสาและเสาค้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง ที่ใช้ตาม มอก. 327
5. ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้ขนาดใหญ่ขึ้นได้หากติดตั้งเสา

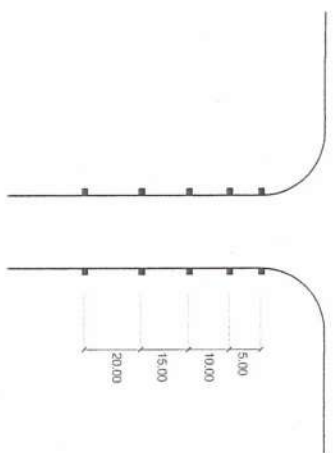
รายการประกอบแบบเสาป้าย

1. เสาขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับเสาเตือนและเสาค้ำที่มีขนาดพื้นที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม. ตามลำดับตามที่มีข้อกำหนดไว้ในให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
2. คอบนหัวเสาป้าย ใช้ประเภท ก.2

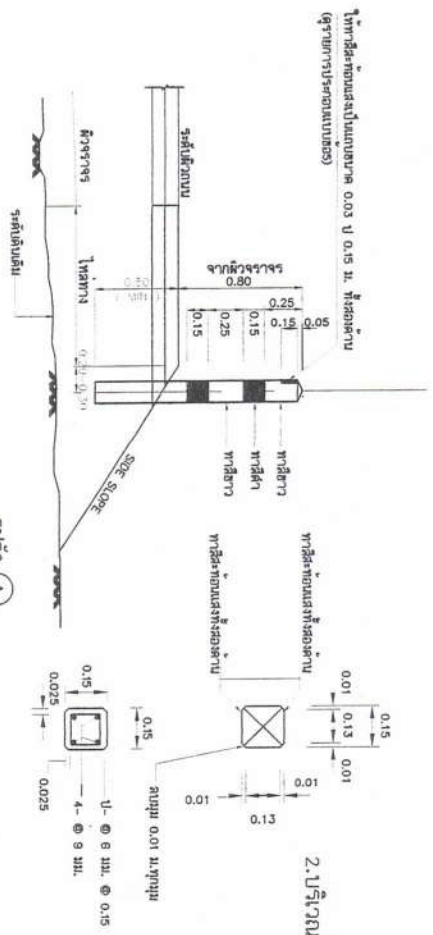


แบบแปลนแสดงหลักนำโค้ง (GUIDE POST) บริเวณโค้งทางราบ

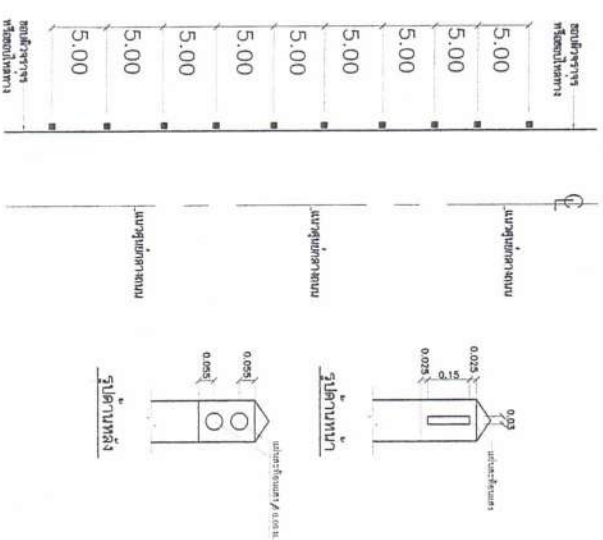
1. บริเวณ ก่อนถึงทางแยกให้ใช้หลักนำโค้ง ทาสีขาวแดง ขนาดเหมือนหลักนำโค้งทั่วไป



2. บริเวณที่เปลี่ยนความกว้างของผิวทางให้ใช้หลักนำโค้งทาสีขาวแดงขนาดเหมือนหลักนำโค้งทั่วไป



รูปตัด (A)



รายการประกอบแบบ

1. ไม้ต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตรบอกจากระเบียงยื่นข้างอื่น
2. หลักรับสัญญาณที่ทาสีขาวโดยรอบทุกด้าน หลักรับโค้งให้ทาสีขาวสลับสีดำ โดยรอบตามรูปตัด 2 ครั้ง ส่วนตัวอักษรและสัญลักษณ์บนหลักรับสัญญาณให้ใช้สีดำ
3. งานคอนกรีตให้เป็นช่อง มท. 101 โดยใช้คอนกรีตชนิดที่มีแรงอัดประลัยของแรงคอนกรีตมาตรฐานเปลี่ยนลูกบาศก์ขนาด 15 x 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ตร.ซม.
4. งานหลักรับสัญญาณคอนกรีตใช้ มท. 24 ตาม มท. 103
5. การทาสีแบบสะท้อนแสงที่หลักรับสัญญาณ 0.03 ป 0.15 ม. วิธีทำให้ตัดแผ่นสีกระจกสีเป็นช่องขนาดดังกล่าวแล้วทาสีทาเป็นช่อง ให้เป็นแถบตามขนาดให้สวยงาม
6. ให้เขียนสะท้อนแสงสีขาวชนิดความถี่เป็นแถบพอลอยมัลติการีนตามหนังสือสะท้อนแสงสีดำ โดยยึดติดตั้งตามรูป และก่อนติดตั้งให้ทำความสะอาดผิวแล้วทาสีทาขาวรองพื้น
7. สีที่ใช้ทาสีขาว ใช้สีพลาสติก



องค์การบริหารส่วนตำบลดอยเมืง
อำเภอฝาง
จังหวัดน่าน

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลดอยเมืง

แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
น่านทางหลวงชนบทกิโลเมตรที่ 103 ม. 3
กิโลเมตรที่ 103+000 ตำบลฝาง จังหวัดน่าน

มาตราฐาน ระบุแบบ

ตำรวจ ฝางแบบ

(นายโพธิ์ เวียงคำทิยะ)
ถ.ย. 9308

ตรวจตอบ

(นายวัชร กิ่งแดง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา

(นายโพธิ์ เวียงคำทิยะ)
ถ.ย. 9308

เขียนชอบ

(นายโพธิ์ เวียงคำทิยะ)
ถ.ย. 9308

อนุมัติ

(นายโพธิ์ เวียงคำทิยะ)
ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลดอยเมืง

อนุมัติ

(นายภูทอก พลานชัย)

นายกองการบริหารส่วนตำบลดอยเมืง

แบบที่

137/40



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านห้วยวนาคำ หมู่ที่ 9 - แยกบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6 ตำบลคลองเมือง อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดโครงการ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านห้วยวนาคำ หมู่ที่ 9 - แยกบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6 ตำบลคลองเมือง อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 2,010 เมตร ก่อสร้างถนน 0.15 เมตร หรือคือพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 12,060 ตารางเมตร ใต้ทางมีขนาดกว้าง 0.30 เมตร หน้า 0.15 เมตร

รายละเอียดประกอบร่าง
ผู้ควบคุมงานสามารถพิจารณาปรับค่า Profile และองค์ประกอบได้ตามความเหมาะสมกับพื้นที่งาน โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตำบลหนองหญ้าปล้อง (SIA) ของการทางหลวงชนบท ตำบลหนองหญ้าปล้อง (SIA) ของการติดตั้งป้ายต่างๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้ แต่แต่จุดพิกัดของผู้ควบคุมงานแต่ปรับขนาดของเสาเข็มเพิ่มเติม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ใช้-ส-น-ผ-ส-น-ผ-ส-น-ผ-ส-น-ผ-ส-น-ผ-ส-น

ใช้-น-ส-น-ส-น-ส-น-ส-น-ส-น-ส-น-ส-น

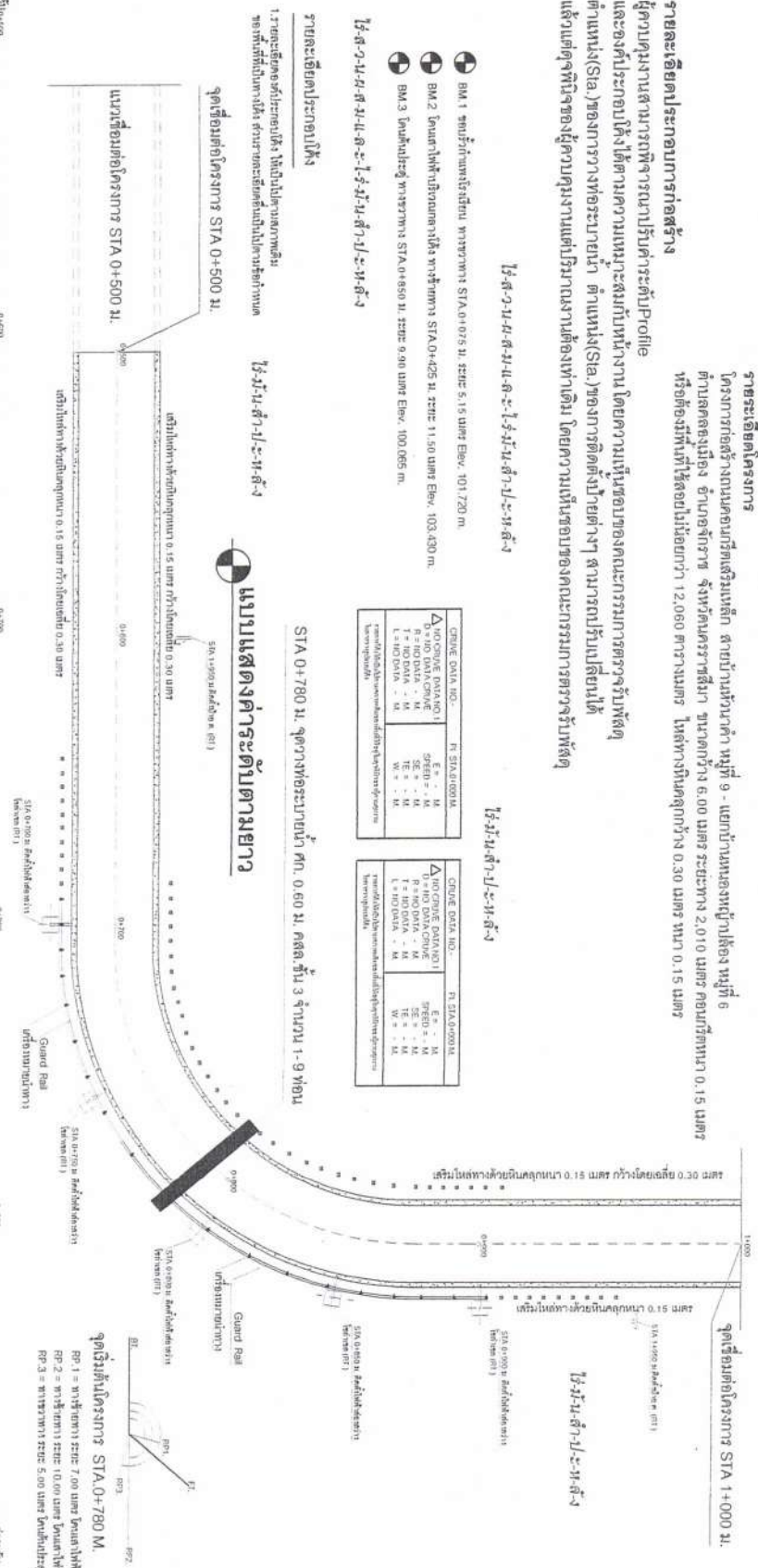
- BM 1 พบที่ท่าขมิ้นบริเวณถนน ทางราชการ STA.0+075 M. ระดับ 5.15 เมตร Elev. 101.720 M.
- BM 2 พบตลิ่งใต้บริเวณถนนทางราชการ STA.0+425 M. ระดับ 11.50 เมตร Elev. 103.430 M.
- BM 3 พบตลิ่งชาย ทางราชการ STA.0+850 M. ระดับ 9.90 เมตร Elev. 100.065 M.

GRADE DATA NO. R STA.0000M	
Δ	VERTICAL DATA NO. 1
Δ	HO DATA
R =	HO DATA - M
SE =	M
L =	HO DATA - M
W =	M

GRADE DATA NO. R STA.0000M	
Δ	VERTICAL DATA NO. 1
Δ	HO DATA
R =	HO DATA - M
SE =	M
L =	HO DATA - M
W =	M

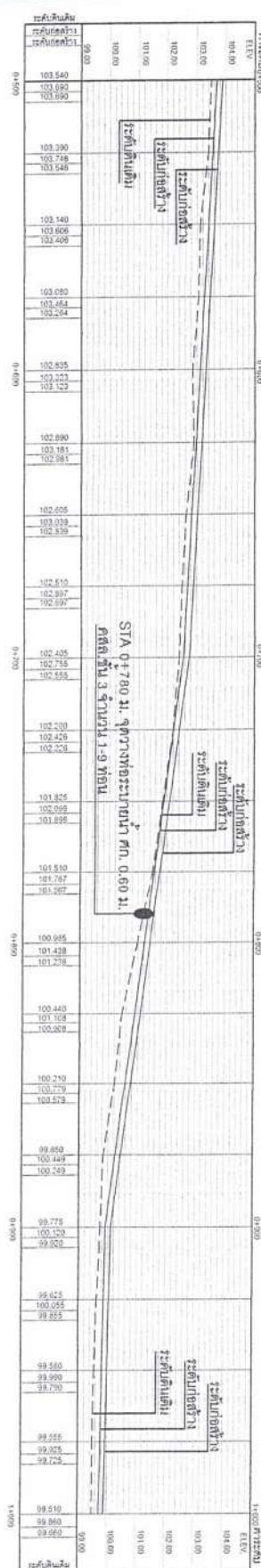
จุดเริ่มต้นโครงการ STA.0+500 M.

แบบแสดงค่าระดับตามยาว



จุดเริ่มต้นโครงการ STA.0+780 M.

จุดเชื่อมต่อนโครงการ STA.1+000 M.



แบบแสดงค่าระดับตามยาว



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง
อำเภอจักราช
จังหวัดนครราชสีมา

แบบ
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

นาย **วิฑูรย์**
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา
(นายวิฑูรย์ เวียงถิ่นพิริยะ)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นางสาว **พิมพ์มณฑ**
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา
(นายวิฑูรย์ เวียงถิ่นพิริยะ)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นาง **วิภา**
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา
(นายวิฑูรย์ เวียงถิ่นพิริยะ)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นาง **วิภา**
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา
(นายวิฑูรย์ เวียงถิ่นพิริยะ)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นาง **วิภา**
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา
(นายวิฑูรย์ เวียงถิ่นพิริยะ)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

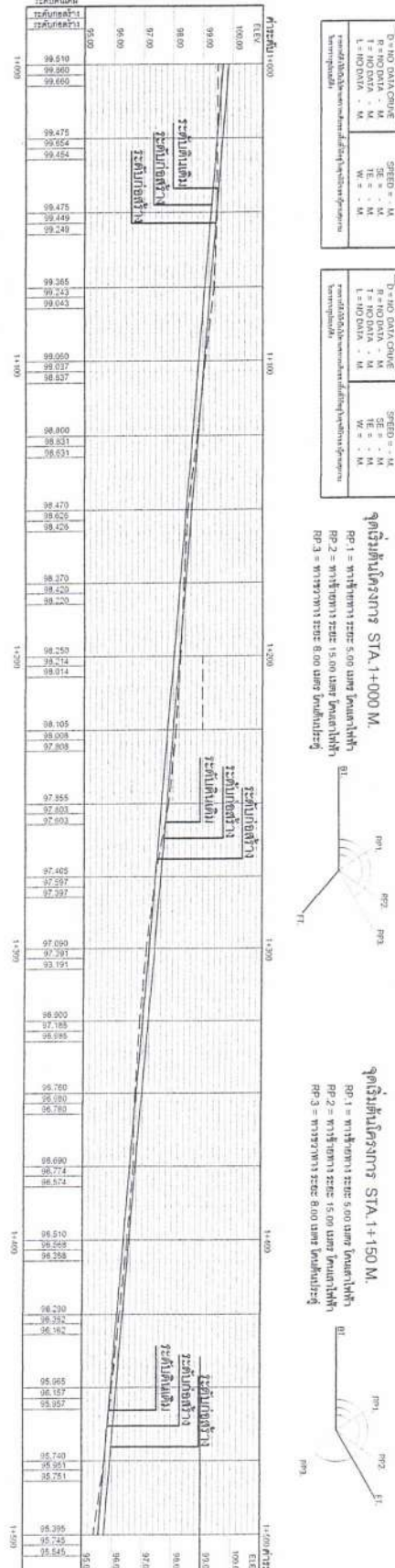
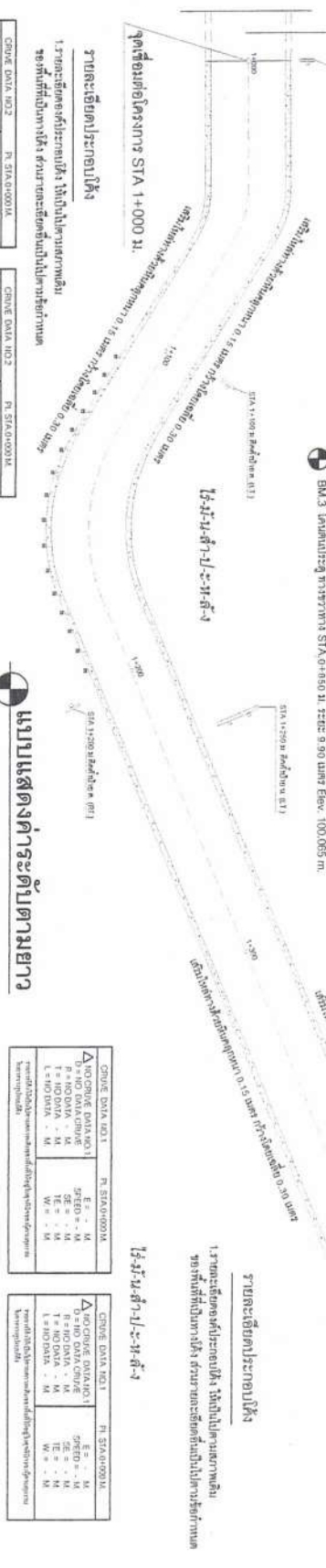
นาง **วิภา**
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา
(นายวิฑูรย์ เวียงถิ่นพิริยะ)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านห้วยน้ำคำ หมู่ที่ 9 - แยกบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6
ตำบลคลองเมือง อำเภออุกราช จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดโครงการก่อสร้าง
 ผู้ควบคุมงานสามารถพิจารณาปรับระดับ Profile และองค์ประกอบได้ด้วยความเหมาะสมกับหน้างาน โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตำแหน่ง (Site) ของการวางท่อระบายน้ำ ตำแหน่ง (Site) ของการติดตั้งป้ายต่างๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้ และวัตถุประสงค์ของผู้ควบคุมงานตามแบบปริมาณงานเบื้องต้น โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

รายละเอียดโครงการ
 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านห้วยน้ำคำ หมู่ที่ 9 - แยกบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6 ตำบลคลองเมือง อำเภออุกราช จังหวัดนครราชสีมา บนเนื้อที่ 6.00 ไร่ ระยะทาง 2.010 เมตร ก่อสร้างขนาด 0.15 เมตร หรือต้องพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 12.060 ตารางเมตร โดยเส้นทางศูนย์กลาง 0.30 เมตร หน้า 0.15 เมตร



องค์กรบริหารส่วนตำบลคลองเมือง
 ตำบลอุกราช
 จังหวัดนครราชสีมา

แบบ
 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

มาตราส่วน
 ระบุในแบบ

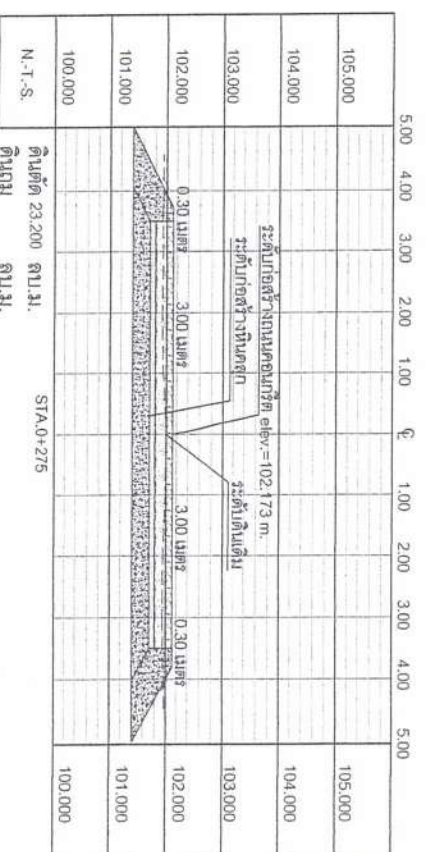
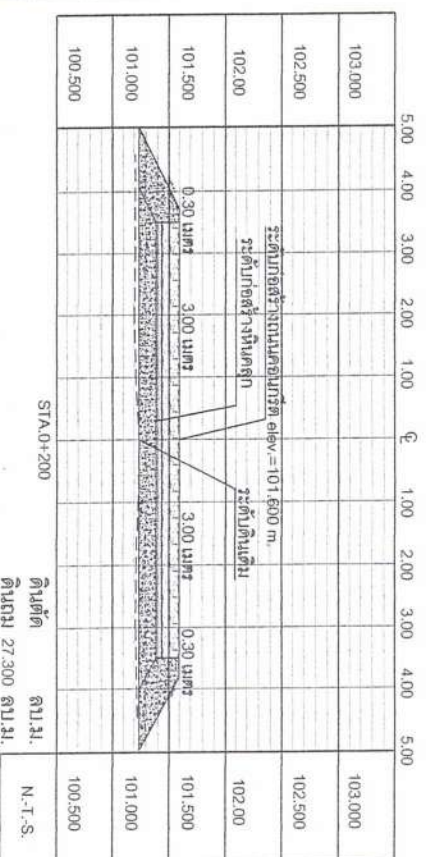
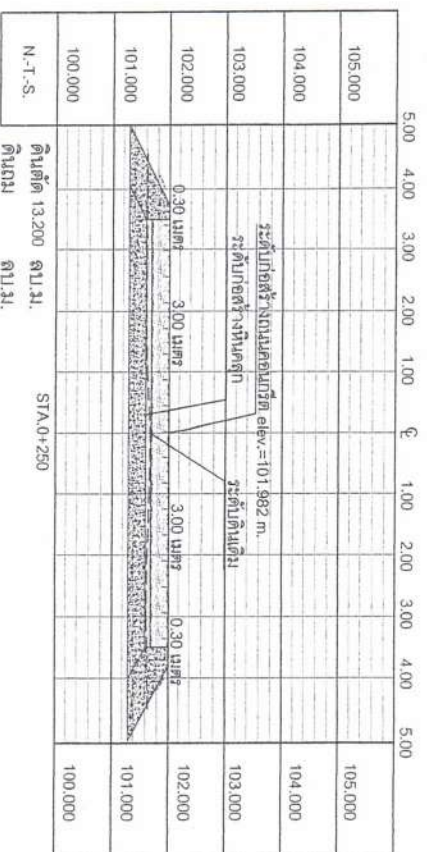
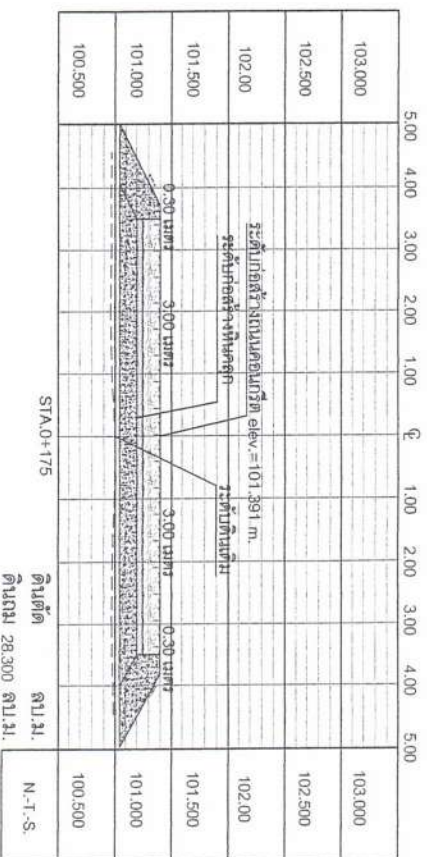
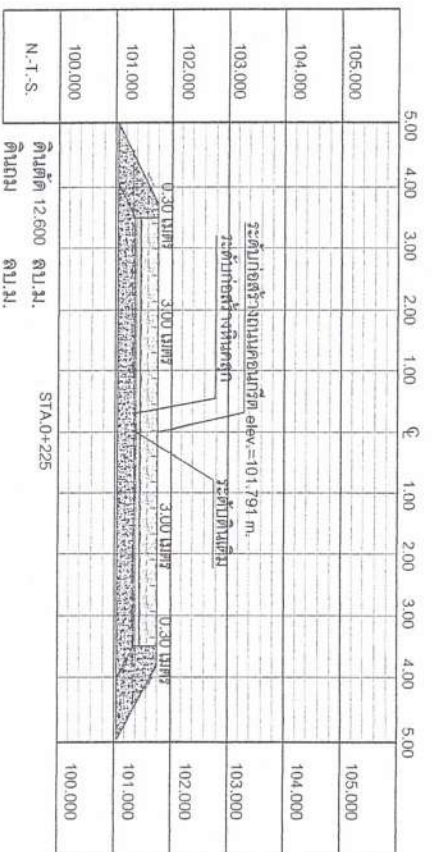
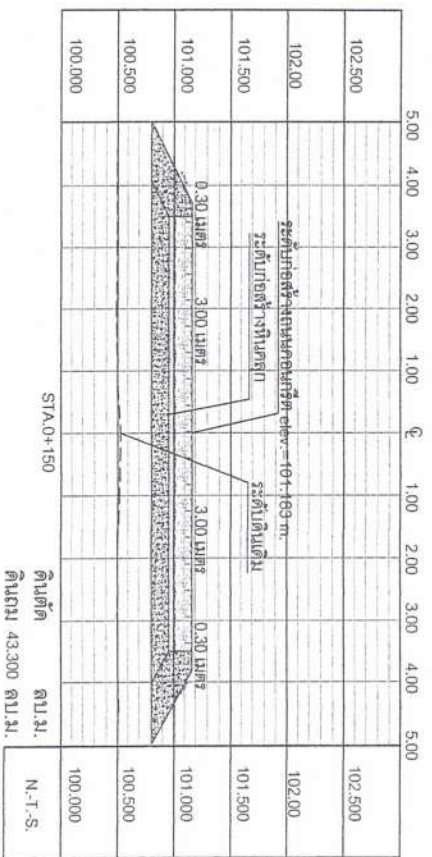
ตำรวจ
 (นายโพธิ์ อภิวัฒน์)
 ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

วิศวกรโยธา
 (นายโพธิ์ อภิวัฒน์)
 ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เป็นชอบ
 (นายโพธิ์ อภิวัฒน์)
 ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

อนุมัติ
 (นายโพธิ์ อภิวัฒน์)
 นายก อบต. คลองเมือง

นายช่างสำรวจ
 (นายโพธิ์ อภิวัฒน์)
 18/40





กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานวิศวกรรมโยธา

แบบ
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่

แบบ
 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 บนพื้นที่ว่างระหว่างถนนสายหลักและถนน
 ด้านนอกเขตเมือง อีศานคีรี จังหวัดนครราชสีมา

มาตราส่วน **ระบุในแบบ**
สำรวจ **เขียนแบบ**
 (นายโพธิ์ วัฒนกันเฑียร)
 (นายโพธิ์ วัฒนกันเฑียร)

ตรวจสอน
 (นายวัชร กิ่งทอง)
 ผู้ชำนาญการกองช่าง

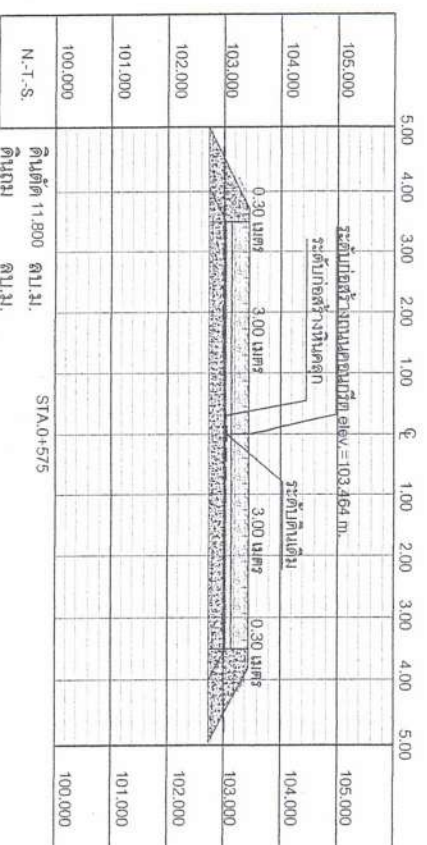
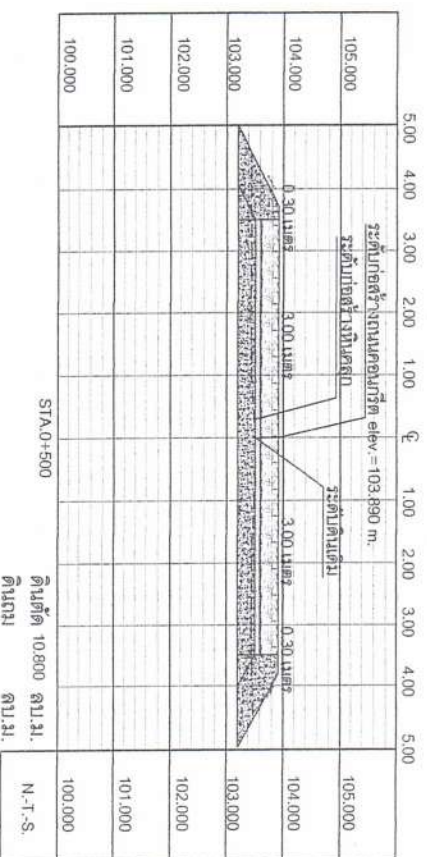
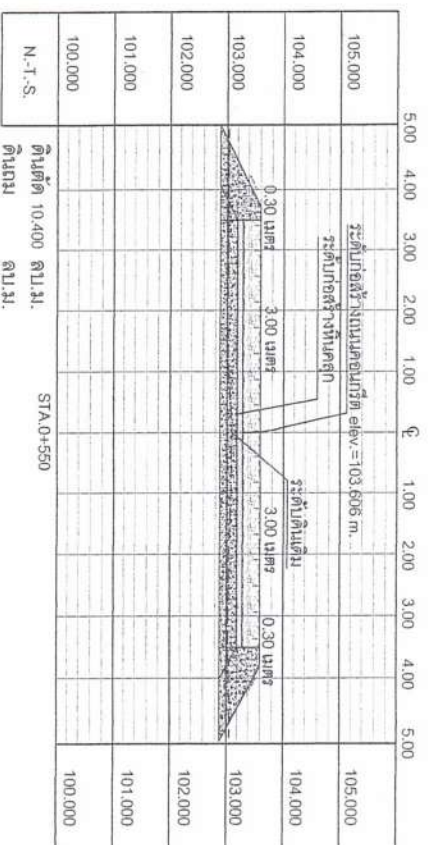
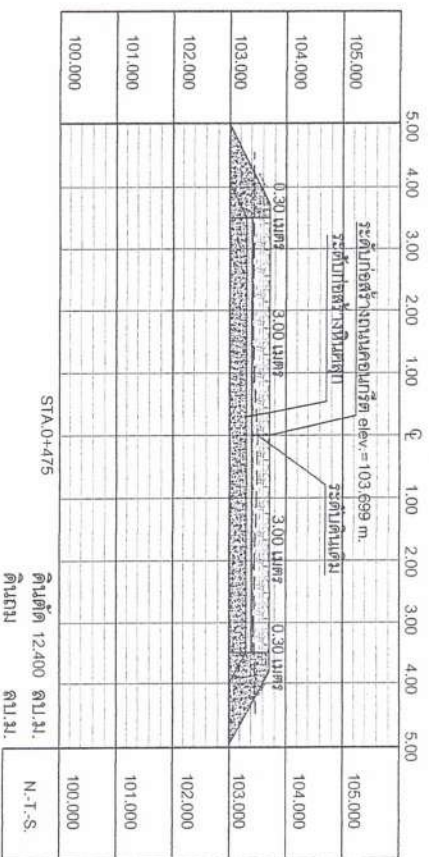
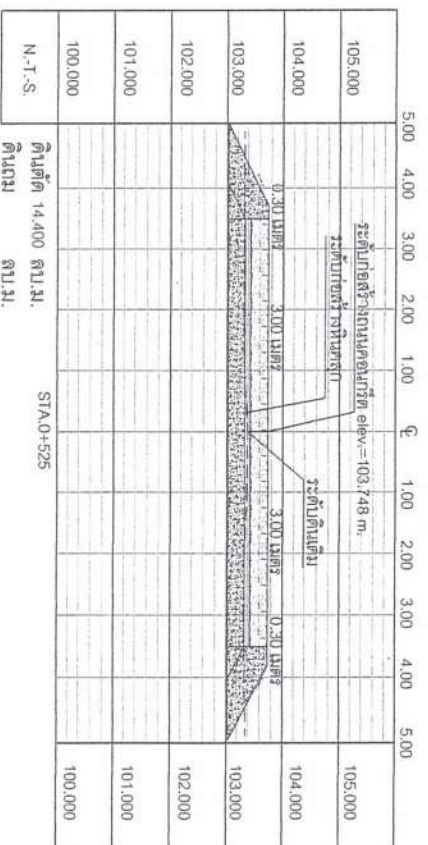
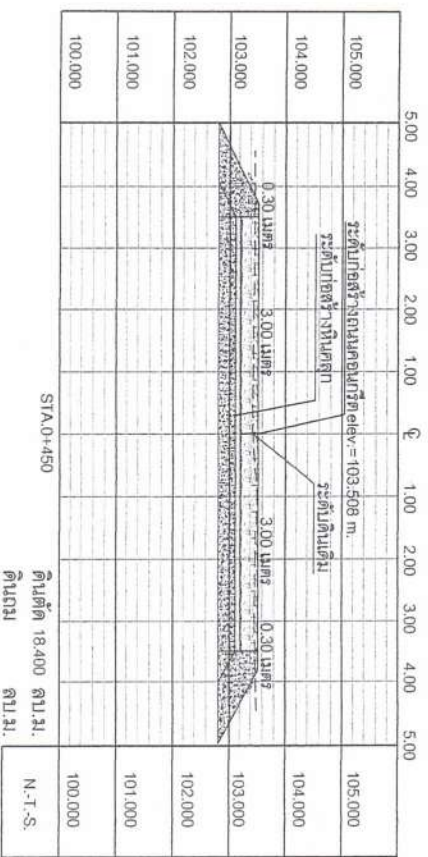
วิศวกรโยธา
วิรัช วัฒนกันเฑียร
 (นายโพธิ์ วัฒนกันเฑียร)
 วิศวกรโยธา

เห็นชอบ
 (นายวิชา กระจ่างโพธิ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่
อนุมัติ

(นายสุกัญญา พทาพรชัย)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่
แบบที่ **แผ่นที่**
 23/40

แบบแสดงค่าระดับตามขวาง

* Design File and Drawing for Road and Bridge Construction Project



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองม่วง
อำเภออู่ตะเภา
จังหวัดนครราชสีมา

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองม่วง

แบบ

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
น้ำประปาบริเวณพื้นที่ตำบลคลองม่วง
อำเภออู่ตะเภา จังหวัดนครราชสีมา

มาตราส่วน ระบุในแบบ

สำรวจเขียนแบบ

(นายไกรสร เวียงขันที) สท.9308

ตรวจออกแบบ

(นายวิระศักดิ์) ผู้ออกแบบโครงการ

วิศวกรโยธา

(นายไกรสร เวียงขันที) สท.9308

เขียนชุดรูป

(นายวิระศักดิ์) ผู้ออกแบบโครงการ

อนุมัติ

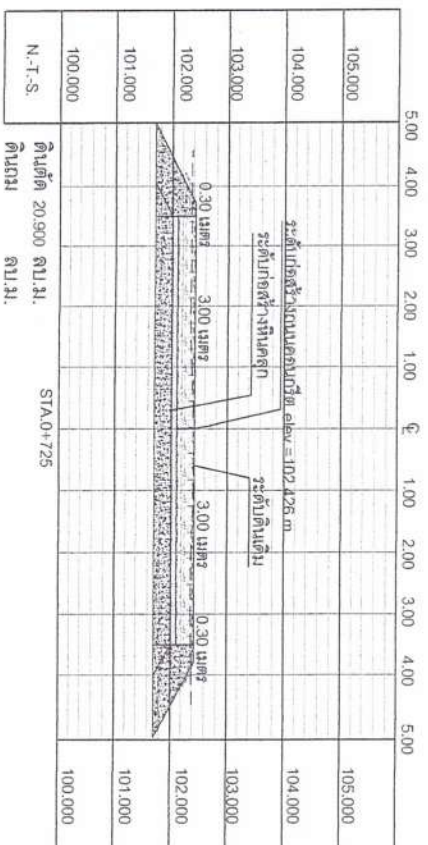
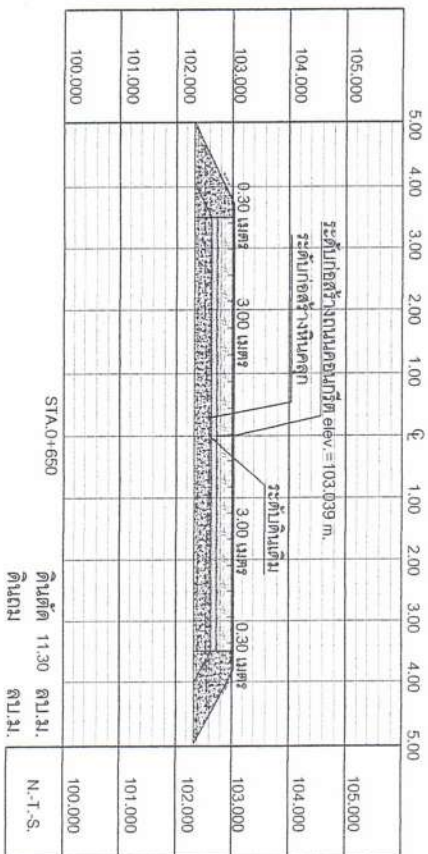
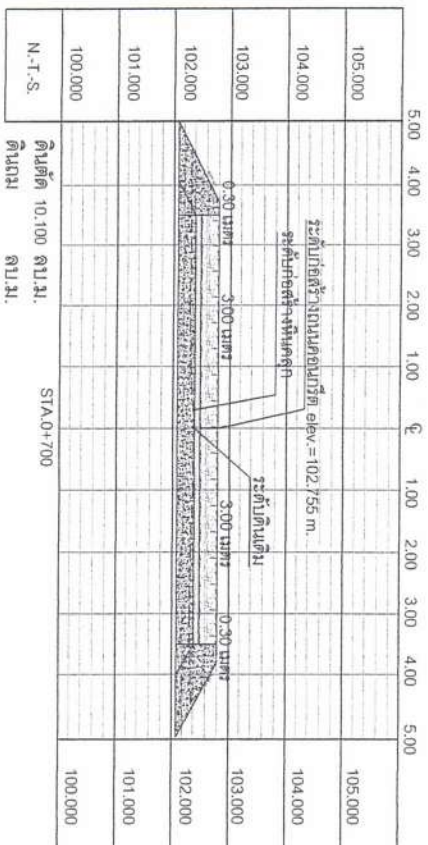
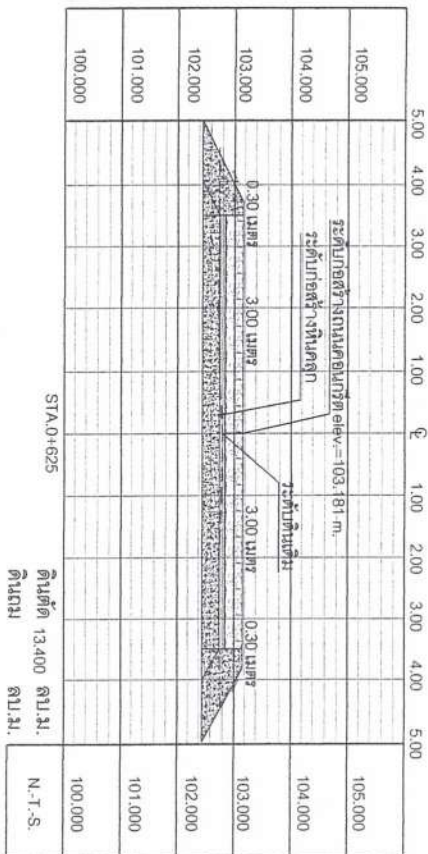
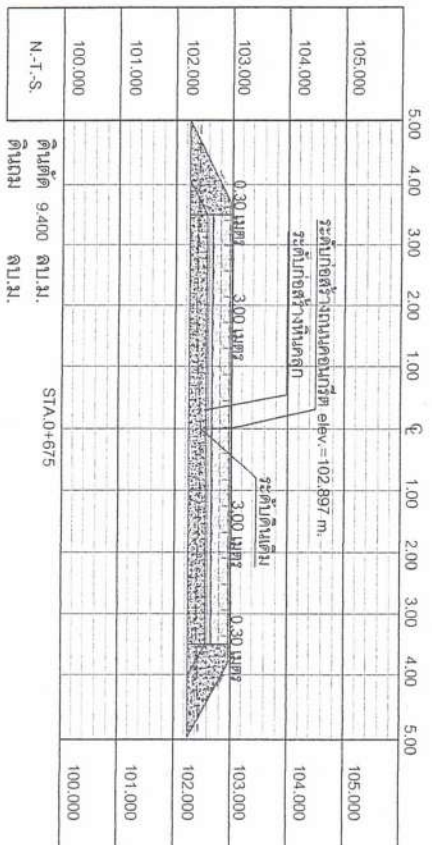
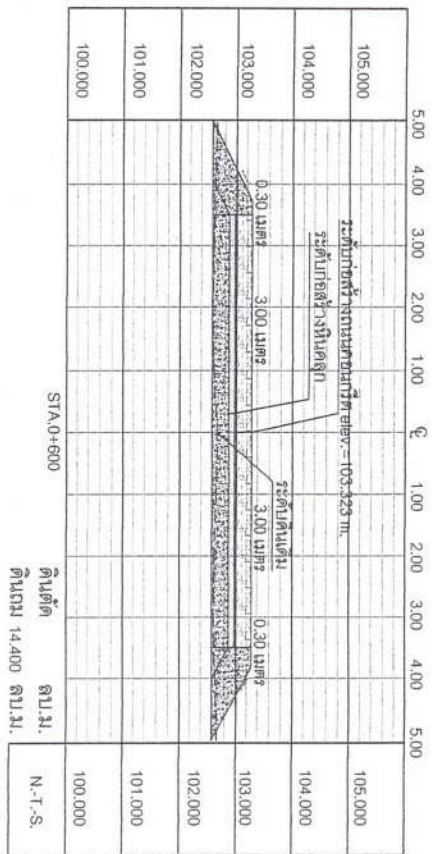
(นายสุวิทย์ พานิชย์)

นายช่างเทคนิคการเขียนแบบ

แบบที่ 25/40



*รูปแสดงค่าระดับตามขวางเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถใช้ในการก่อสร้างได้



อธิบดีกรม
จังหวัดนนทบุรี

แบบ

โครงการบริหารสวนสาธารณะเมือง

แบบ

โครงการ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการโครงการ

ตรวจออกแบบ
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
ผู้ควบคุมโครงการ

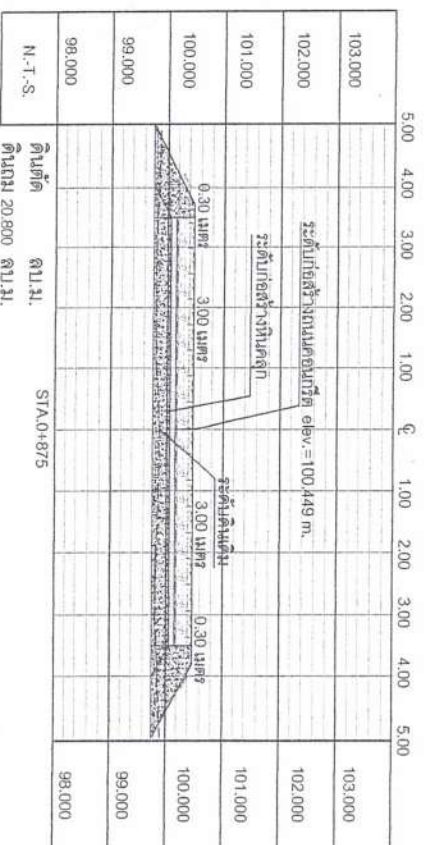
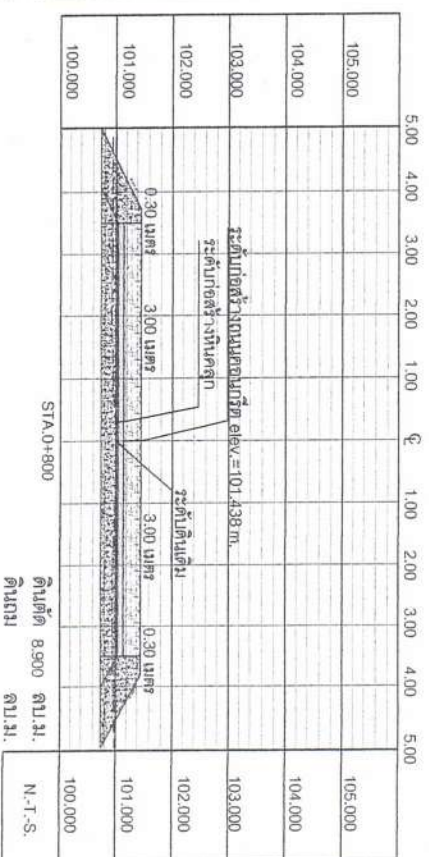
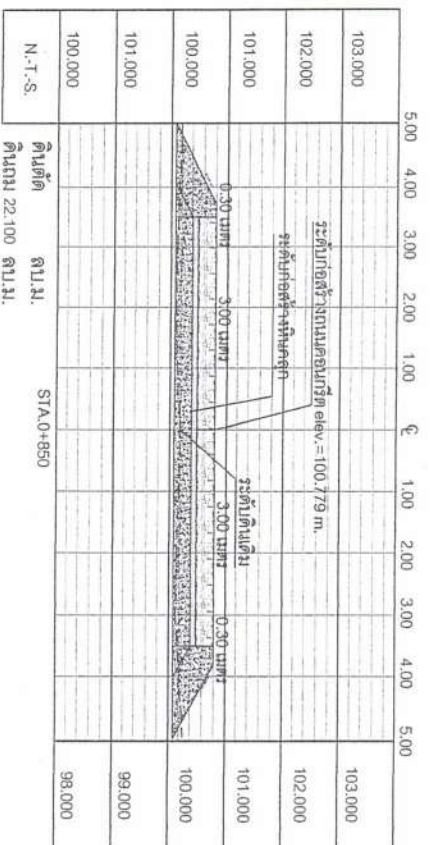
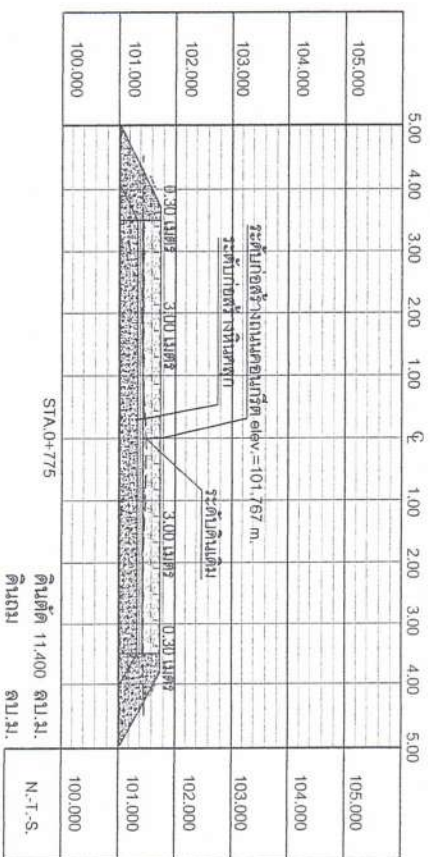
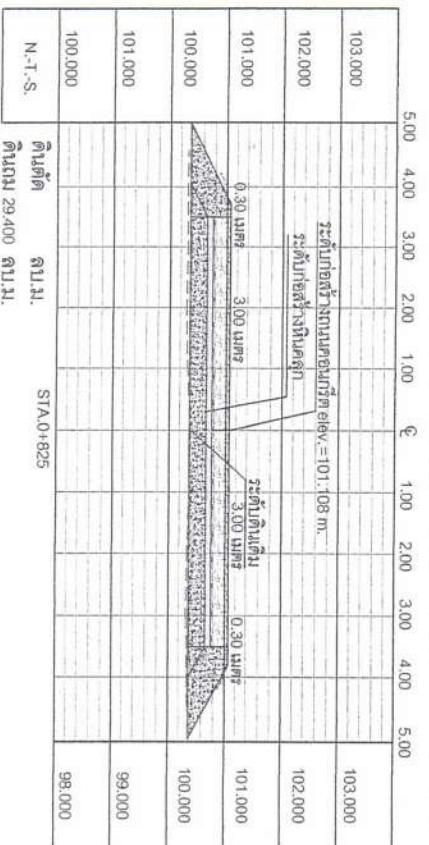
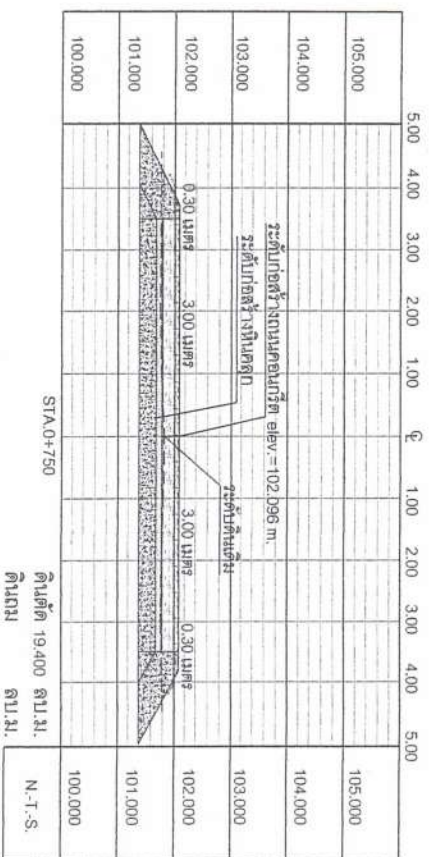
วิศวกรโยธา
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
ผู้ควบคุมโครงการ

เจ้าหน้าที่
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
ผู้ควบคุมโครงการ

แบบที่ 26/40



แบบแสดงค่าระดับตามขวาง



แบบแสดงค่าระดับตามขวาง



*โปรดใช้แบบแสดงค่าระดับตามขวางนี้สำหรับงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเท่านั้น



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตอง
อำเภอพัทลุง
จังหวัดพัทลุง

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตอง

แบบ

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
สายพัทลุง-นครศรีธรรมราช
กรมการขนส่งทางบก
จังหวัดพัทลุง

มาตราส่วน ระบุในแบบ

ตำรวจ ทัพพณบ

(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308

ครูจรตตบ

(นายวัชร คำตอง)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308

เขียนขอบ

(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308

นายโพธิ์ รือมนักเขียน

(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308

นายโพธิ์ รือมนักเขียน

(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308

นายโพธิ์ รือมนักเขียน

(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308

นายโพธิ์ รือมนักเขียน

(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308

นายโพธิ์ รือมนักเขียน

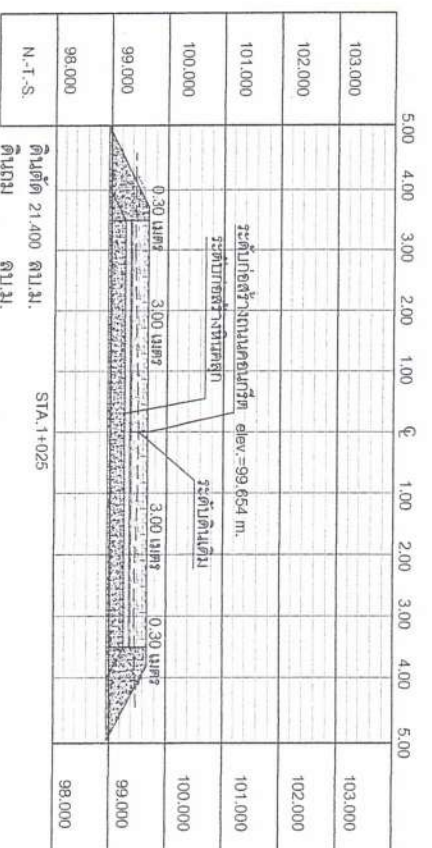
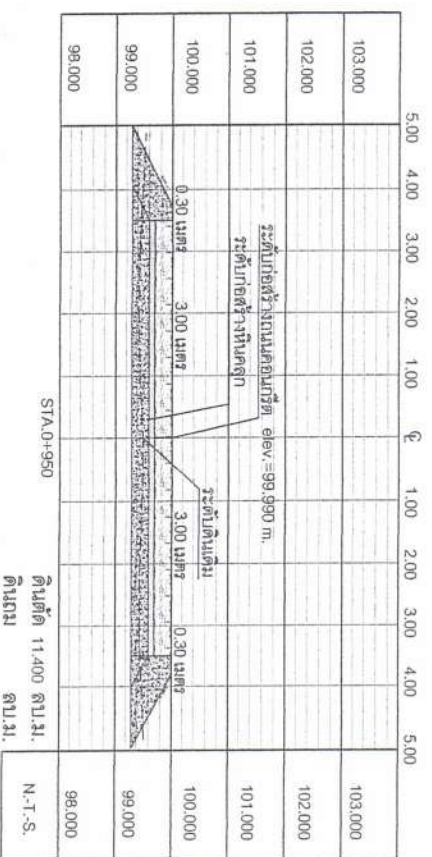
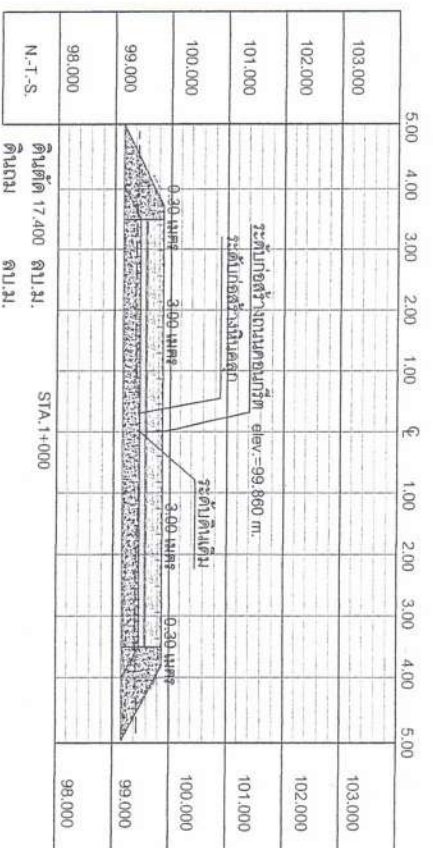
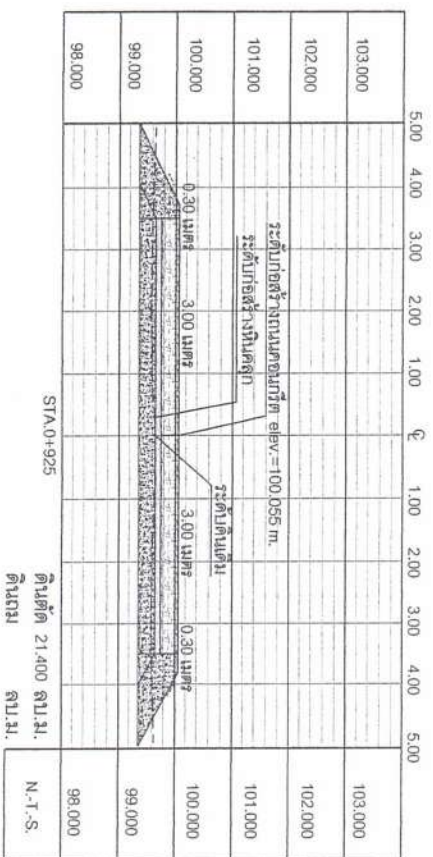
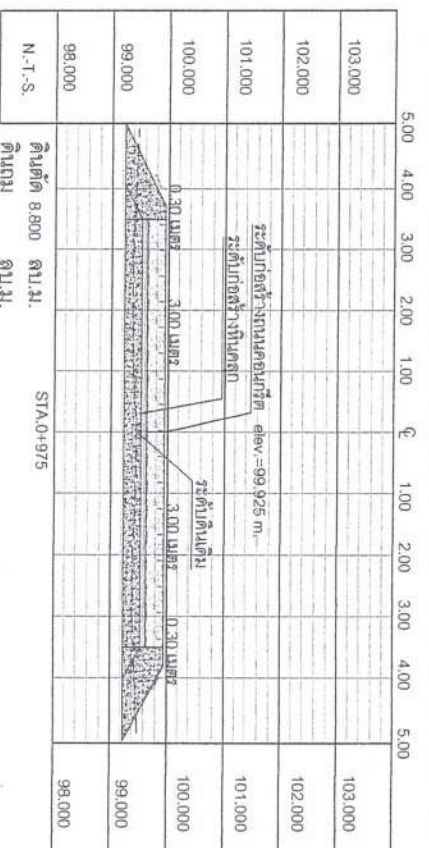
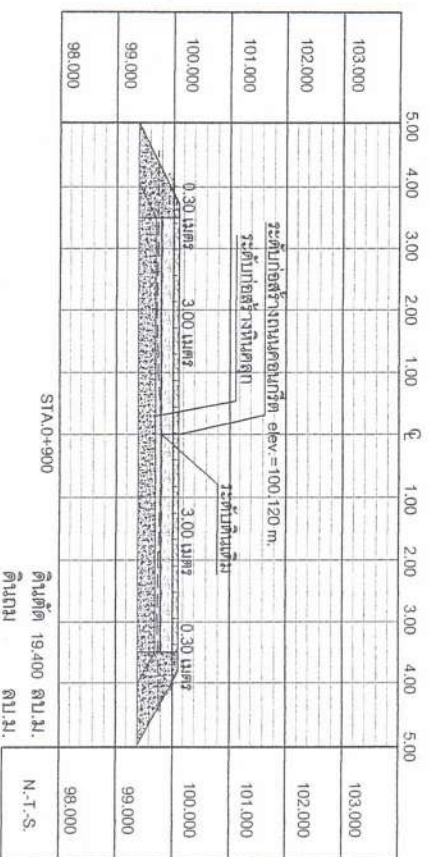
(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308

นายโพธิ์ รือมนักเขียน

(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308

นายโพธิ์ รือมนักเขียน

(นายโพธิ์ รือมนักเขียน)
ต.0.9308





อ.บ.ต. วิศวกรรมจราจร
กรมการขนส่งทางบก
จังหวัดนครราชสีมา
อ.นครราชสีมา

อ.ก.บ.บ.
กรมการขนส่งทางบก
จังหวัดนครราชสีมา

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล 116
ตำแหน่ง: วิศวกรจราจร

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล
(นายสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล)
ร.ด.จ. 9308

นายสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล
(นายสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล)
ผู้ชำนาญการจราจร

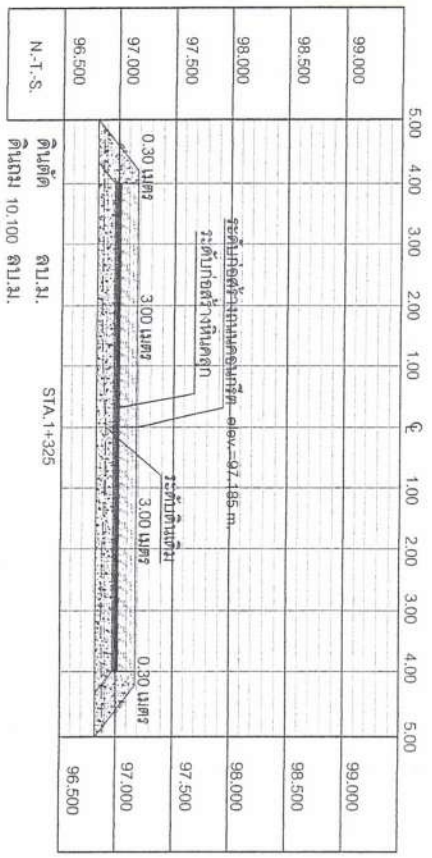
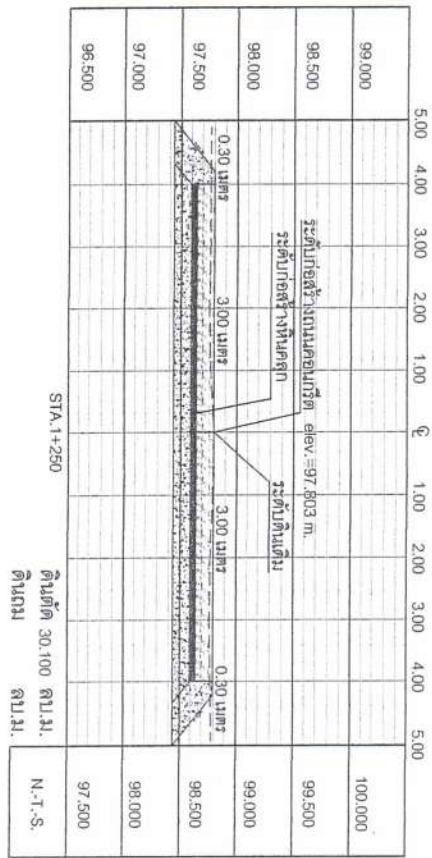
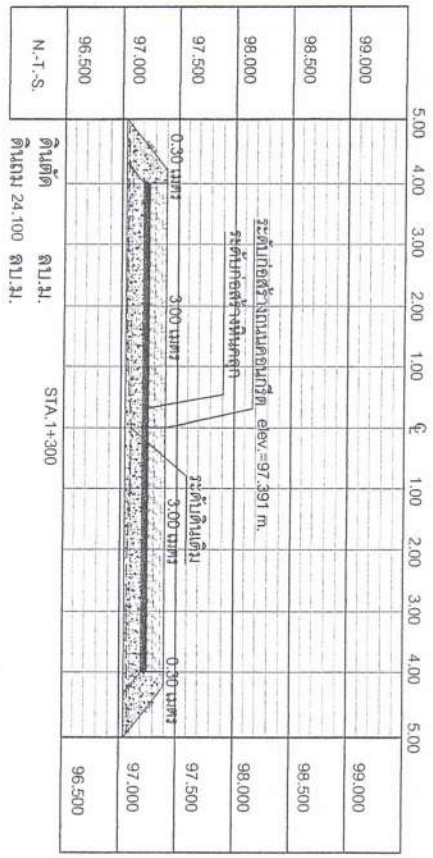
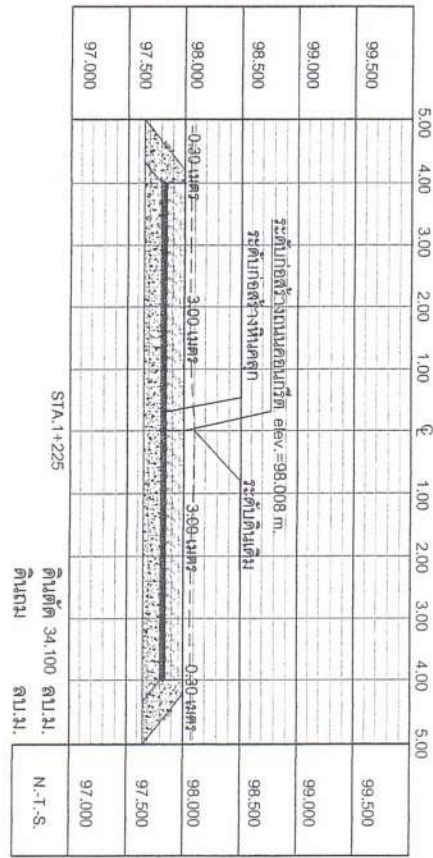
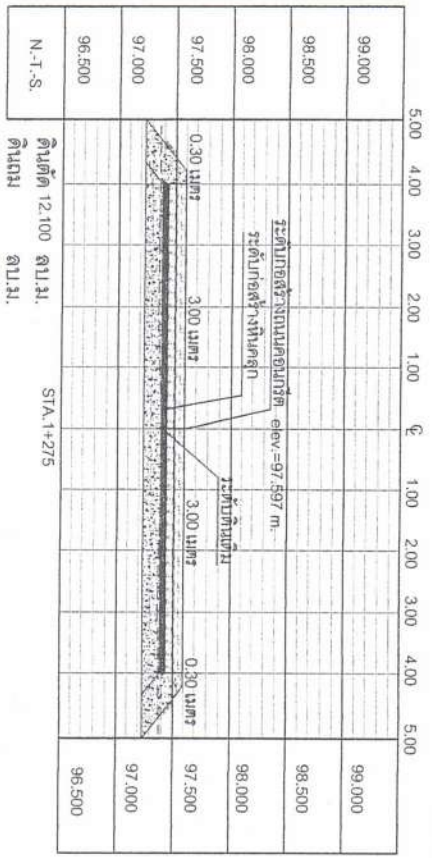
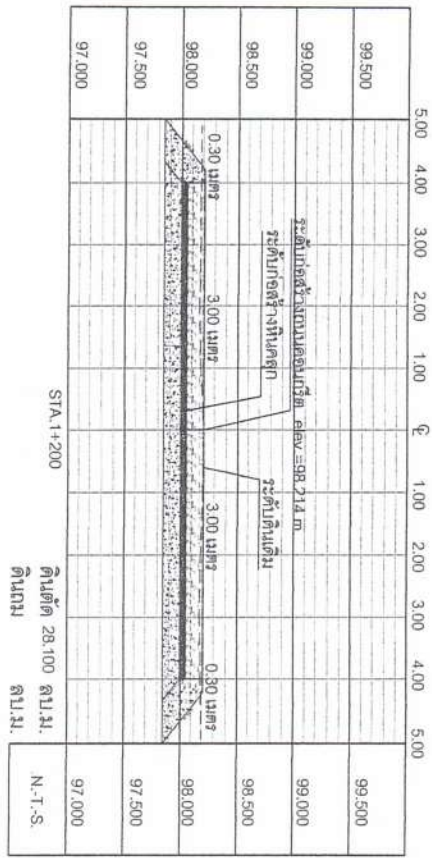
นายสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล
(นายสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล)
ร.ด.จ. 9308

นายสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล
(นายสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล)
ร.ด.จ. 9308

นายสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล
(นายสุวิมล วัฒนศิริวัฒนกุล)
ร.ด.จ. 9308

แบบมาตรฐานค่าระดับตามขวาง

*รูปถ่ายและข้อมูลระดับก่อสร้างถนนคอนกรีตและหินคลุกเป็นข้อมูลเบื้องต้น
 *รูปถ่ายและข้อมูลระดับก่อสร้างถนนคอนกรีตและหินคลุกเป็นข้อมูลเบื้องต้น



แบบแสดงค่าระดับตามขวาง

รูปแสดงการตัดถนนคอนกรีตและหินคลุกตามแบบที่แนบมา



ผู้อำนวยการส่วนเทคนิคของ
สำนักงานราชพัสดุ
จังหวัดราชบุรี

แบบ

โครงการร่วมทุนเอกชนเพื่อพัฒนา
บริการทางน้ำ-ท่าอากาศยานอู่ตะเภา
จังหวัดระยอง

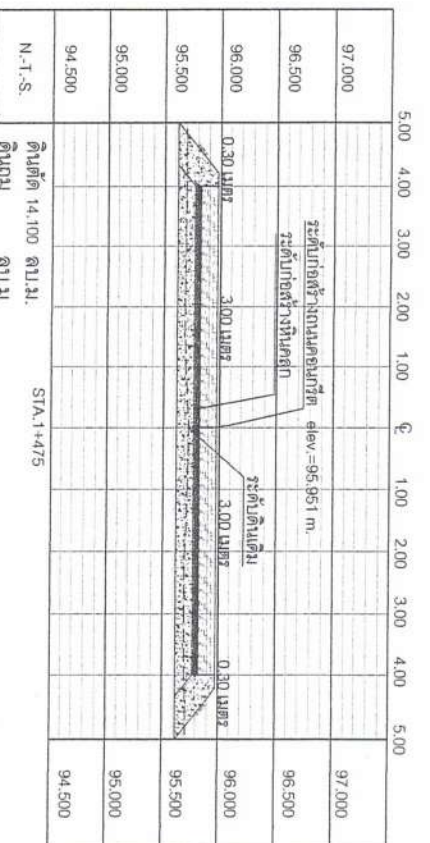
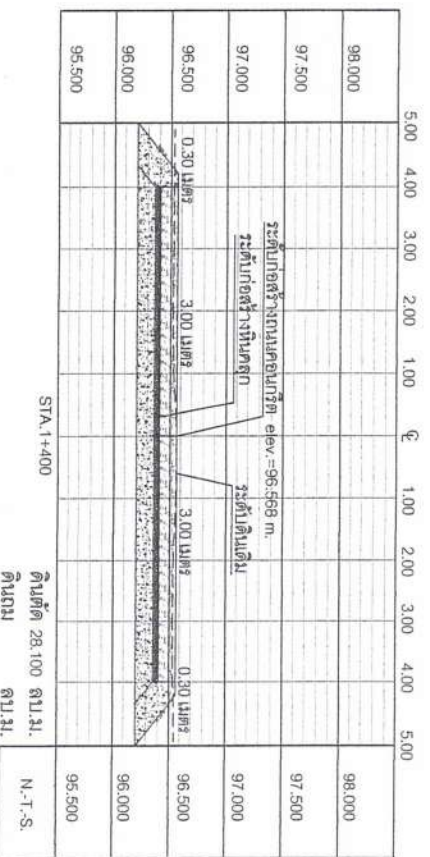
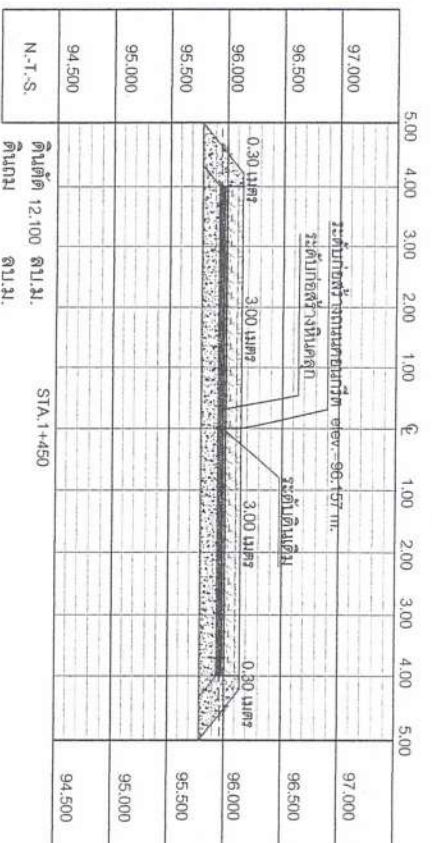
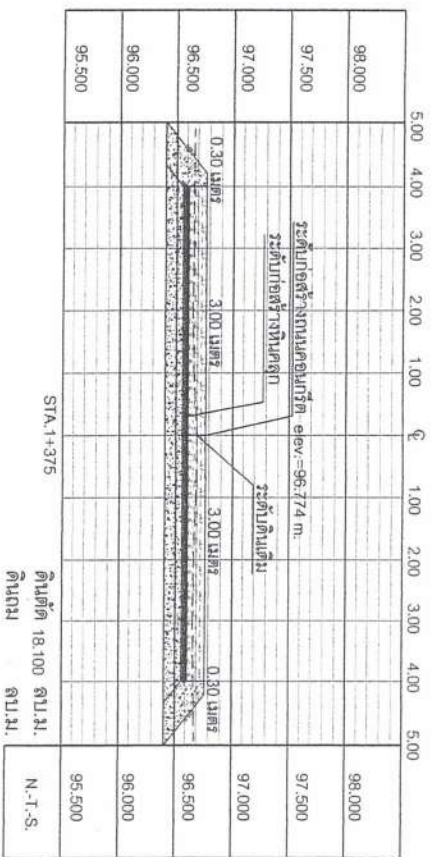
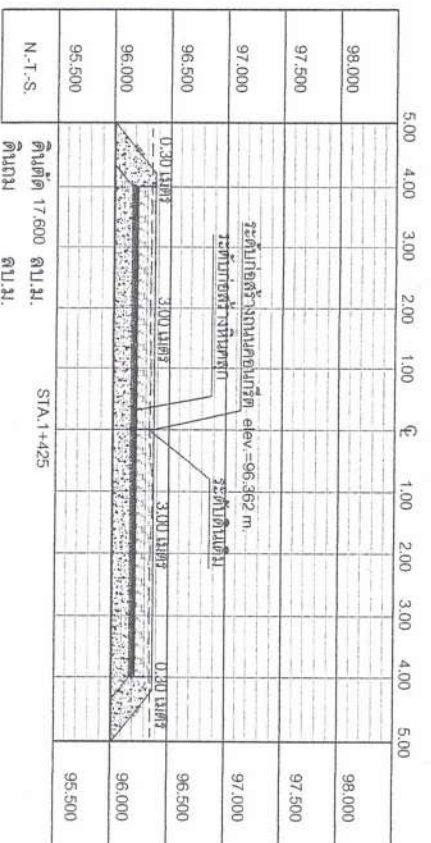
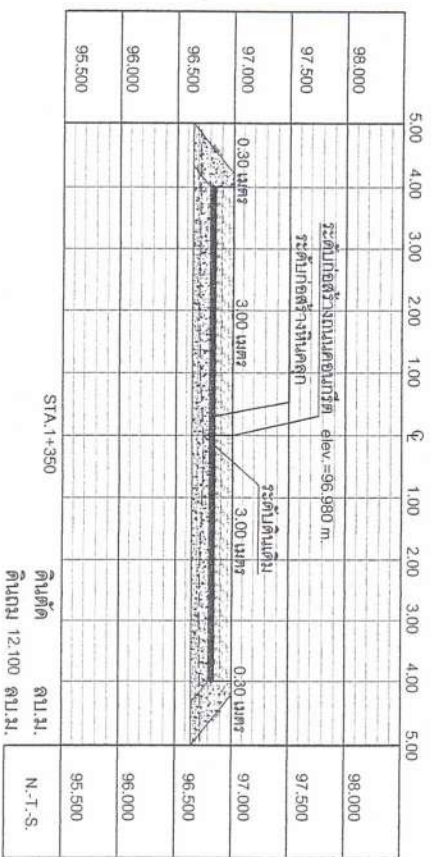
นายวิชาญ พิทยานนท์
(นายวิชาญ พิทยานนท์)
00.9308

นายวิชาญ พิทยานนท์
(นายวิชาญ พิทยานนท์)
00.9308

นายวิชาญ พิทยานนท์
(นายวิชาญ พิทยานนท์)
00.9308

นายวิชาญ พิทยานนท์
(นายวิชาญ พิทยานนท์)
00.9308

นายวิชาญ พิทยานนท์
(นายวิชาญ พิทยานนท์)
00.9308



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขี้เือง
 อำเภอขี้เือง
 จังหวัดนครราชสีมา

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขี้เือง

แบบ

โครงการสร้างถนนคอนกรีต
 ระบายน้ำ และตัดถนนลูกรัง
 ตำบลคลองขี้เือง อำเภอขี้เือง จังหวัดนครราชสีมา

นายวิชาญ ระเบียบ

สำรวจ ระเบียบ

(นายวิชาญ ระเบียบ)

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ ระเบียบ)
 ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ ระเบียบ)

เป็นชอบ

(นายวิชาญ ระเบียบ)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขี้เือง
 อนุมัติ

(นายวิชาญ ระเบียบ)

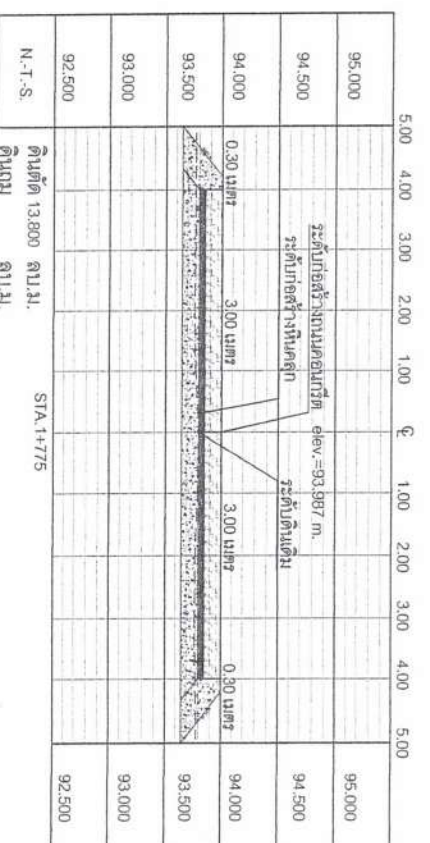
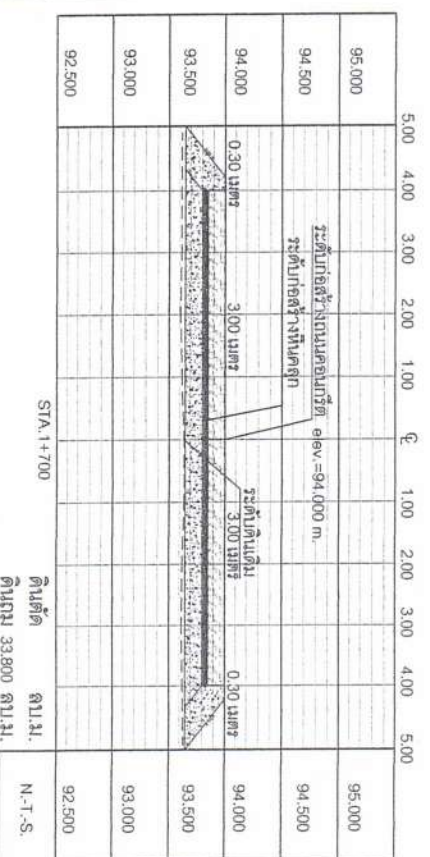
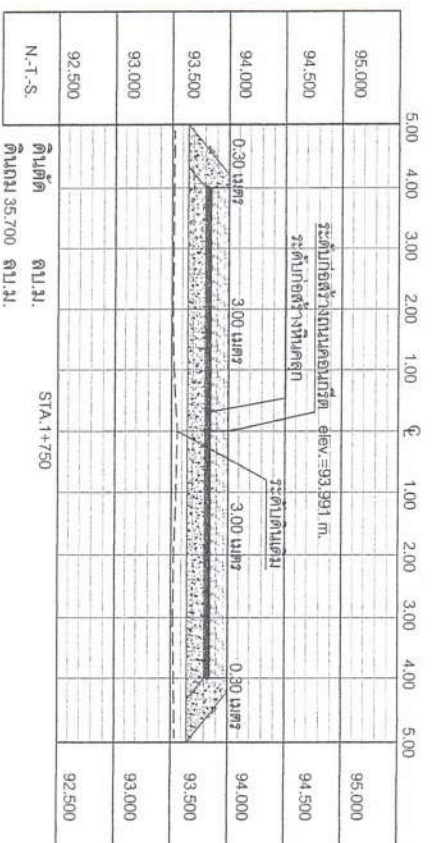
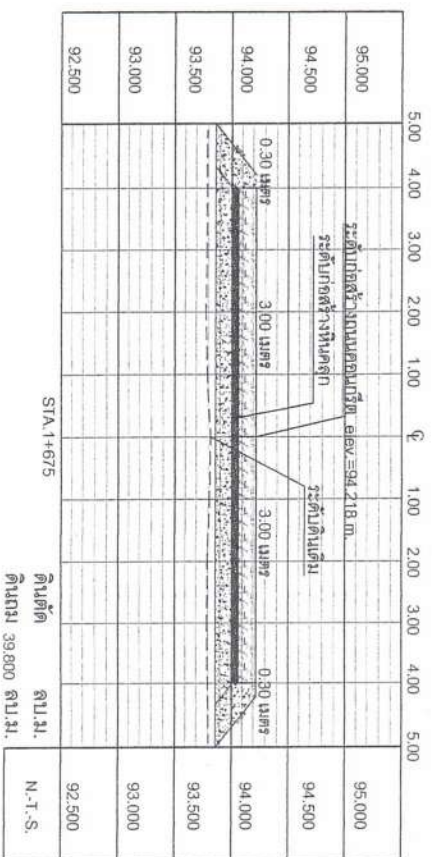
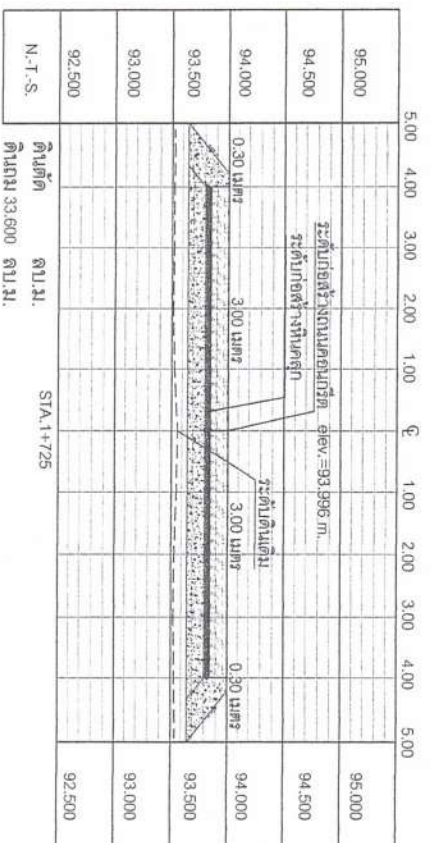
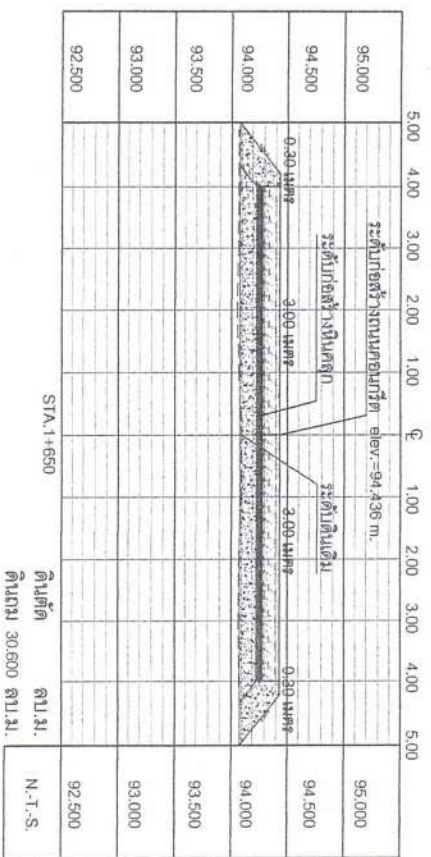
นายวิชาญ ระเบียบ

แบบที่ 31/40



แบบแสดงค่าระดับตามขวาง

• Drawing is for information only and should not be used for construction without the approval of the Engineer.



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย
 อำเภอจันทรา
 จังหวัดนครราชสีมา

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย

แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต
 ขนาด 3.00 เมตร กว้าง 5.00 เมตร
 ตำบลคลองน้อย อำเภอจันทรา จังหวัดนครราชสีมา

มาตรฐาน ระบุแบบ

ตำรวจ ทุ่งขาม

(นายโต้ง เวือนถันหิยะ)
 สต.9308

ตราประทับ

(นายวัชร คำแดง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา

(นายโต้ง เวือนถันหิยะ)
 สต.9308

เห็นชอบ

(นายธีระ กระจ่างโพธิ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย

อนุมัติ

(นายสุทัศน์ พลานชัย)
 นายองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย

แบบที่ 33/40

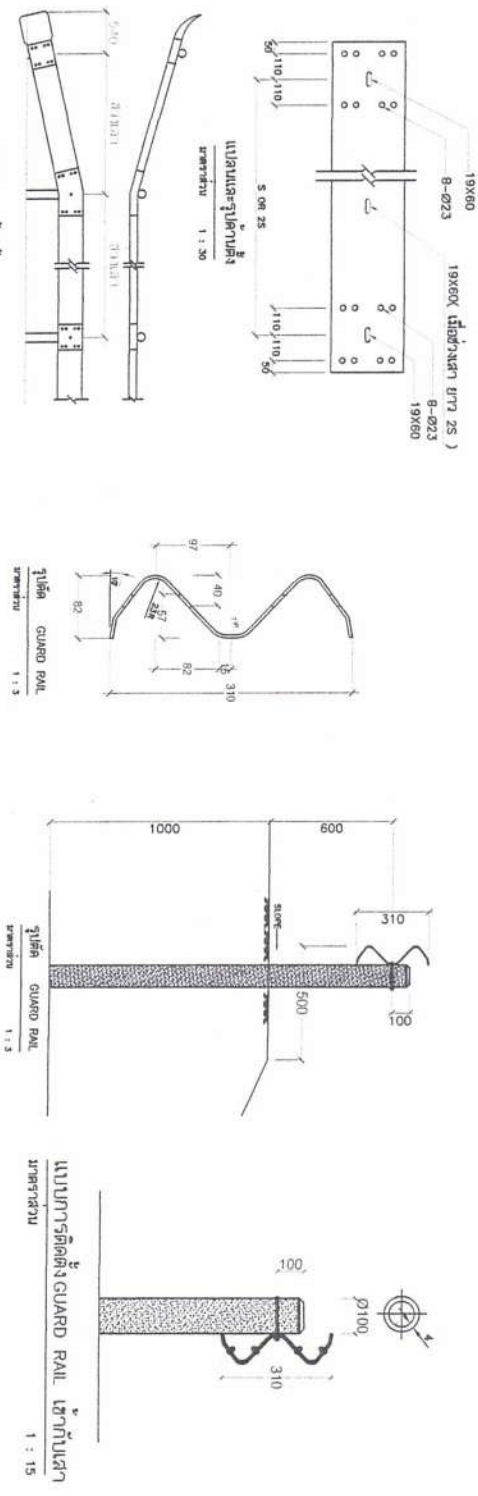
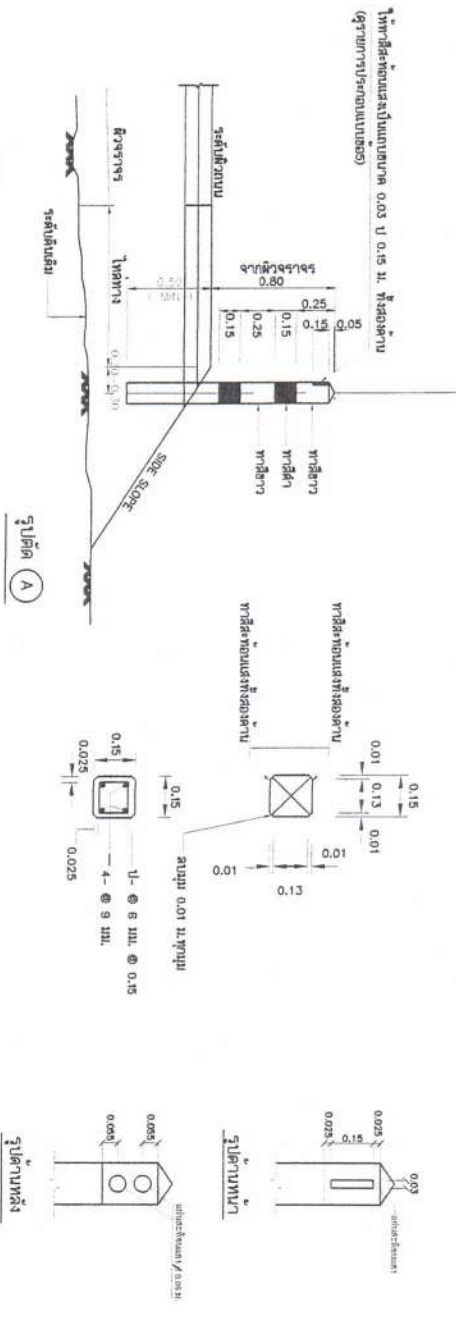
แบบแสดงค่าระดับตามขวาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านหัวนา ตำบล หมู่ที่ 9 - แยกบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6
ตำบลคลองเมือง อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครราชสีมา



รายละเอียดโครงการ
 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหัวนา ตำบล หมู่ที่ 9 - แยกบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6 ตำบลคลองเมือง อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครราชสีมา ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 2,010 เมตร คอนกรีตหนา 0.15 เมตร หรือต้องมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 12,060 ตารางเมตร ในเส้นทางมีขนาดกว้าง 0.30 เมตร หนา 0.15 เมตร

รายละเอียดประกอบรายการก่อสร้าง
 ผู้ควบคุมงานสามารถพิจารณาปรับระดับพื้นที่ และองค์ประกอบโครงสร้างตามความเหมาะสมกับหน้างานโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 ตำแหน่ง (Slo.) ของการวางท่อระบายน้ำ ตำแหน่ง (Slo.) ของการติดตั้งป้ายต่างๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้
 แนวแต่จุดที่ขีดจุดควบคุมงานแต่บริเวณงานก่อสร้างใหม่ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



แบบและรูปด้านตั้ง
มาตราส่วน 1 : 30

รูปตัด GUARD RAIL
มาตราส่วน 1 : 3

รูปตัด GUARD RAIL
มาตราส่วน 1 : 3

แบบการติดตั้ง GUARD RAIL เข้ากับเสา
มาตราส่วน 1 : 15

*รูปถ่ายนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานโครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

<p>องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง</p> <p>อำนาจบริหาร จังหวัดนครราชสีมา</p> <p align="center">แบบ</p>	<p>โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหัวนา ตำบล หมู่ที่ 9 - แยกบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6 ตำบลคลองเมือง อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>มาตราส่วน รูปแบบ</p> <p>สำรวจ/เขียนแบบ <i>(นายโพธิ์ เวียงต้นทิยะ)</i> ๓๐.๑๓๐๘</p> <p>ตรวจสอบ <i>(นายวัชรเวศ คำแดง)</i> ผู้อำนวยการกองช่าง</p> <p>วิศวกรโยธา <i>(นายโพธิ์ เวียงต้นทิยะ)</i> ๓๐.๑๓๐๘</p> <p>เห็นชอบ <i>(นายวัชรเวศ คำแดง)</i> ผู้อำนวยการกองช่าง</p> <p>อนุมัติ <i>(นายวัชรเวศ คำแดง)</i> ๓๐.๑๓๐๘</p> <p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง (นายบุญฤทธิ์ พลานรัมย์) ๓๘/๔๐</p>
--	---

ป้ายชั่วคราวโครงการก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

2.40 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

จังหวัดราชบุรี
จังหวัดราชบุรี

แบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

แบบ

โครงการก่อสร้างระบบชลประทานบริเวณพื้นที่
น้ำท่าท่าวัง-ระแงง-หนองน้ำแดงทุ่งใหญ่รัง
ต้นตอของเมือง จังหวัดราชบุรี

นายชวรัตน์ ระบุในแบบ

ตำรวจ ระบุในแบบ

(นายไสรจ วัฒนกันเฑาะ)
ศต.9308

ตรวจสอบ

(นายชวรัตน์ ระบุในแบบ)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

(นายไสรจ วัฒนกันเฑาะ)
ศต.9308

เห็นชอบ

(นายชวรัตน์ ระบุในแบบ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

อนุมัติ

(นายชวรัตน์ ระบุในแบบ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

แบบต่อที่ 39/40

โครงการก่อสร้างของ อบต.คลองเมือง ประจำปี 2563

ชื่อโครงการ.....
ปริมาณงาน.....
งบประมาณ.....
วันเริ่มสัญญา.....
วันสิ้นสุดสัญญา.....
ผู้รับจ้าง.....
ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.
2.
3.
4.
5.

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยภาษีประชาชน

รายการประกอบแบบ

1. พื้นป้ายสี่เหลี่ยมตั้งสองด้าน เป็นป้ายค่า ๖ นิ้ว
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดของตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม
4. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

1.20 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง
 ตำบลคลองเมือง
 จังหวัดบุรีรัมย์

แบบ
 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

แบบ
 โครงการก่อสร้างรั้วโรงเรียน

มาตราส่วน รูปในแบบ

สำรวจ เก็บแบบ
 (นายโพธิ์รุ่ง เกตุกันทะ)

ตรวจสอบ
 (นายโพธิ์ระ สำแดง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

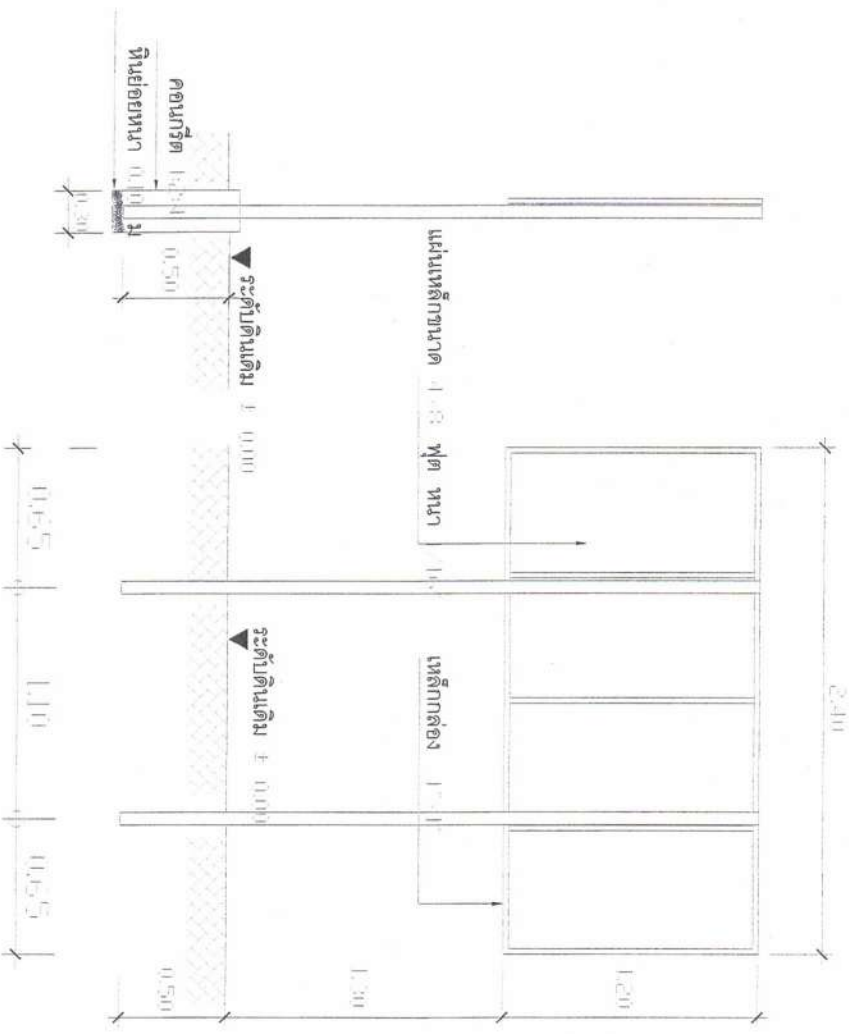
วิศวกรโยธา
 (นายโพธิ์รุ่ง เกตุกันทะ)
 สท.9308

เห็นชอบ
 (นายโพธิ์รุ่ง เกตุกันทะ)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง
 อนุมัติ
 (นายอนุชิตัน พานิชย์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเมือง

แบบที่ 40/40

โครงการก่อสร้างของ อบ.คลองเมือง ประจำปี 2563

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างรั้วโรงเรียน
ปีงบประมาณ	2563
วงเงินงบประมาณ	1,200,000.00
วัตถุประสงค์โครงการ	1. เพื่อสร้างรั้วโรงเรียน 2. เพื่อป้องกันทรัพย์สินของโรงเรียน 3. เพื่อความปลอดภัยของนักเรียน
ผู้รับผิดชอบ	นายอนุชิตัน พานิชย์



แบบด้านข้าง
 SCALE 1 : 40

แบบด้านหลัง
 SCALE 1 : 40

แบบด้านหน้า
 SCALE 1 : 40

รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทาสีแดงสองด้าน คิวซีซีนั้นก่อนทาสีจริงให้ทาสีรองพื้นกันสนิมก่อนสองครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดของตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 x 2.40 m.
5. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
 SCALE 1 : 40