

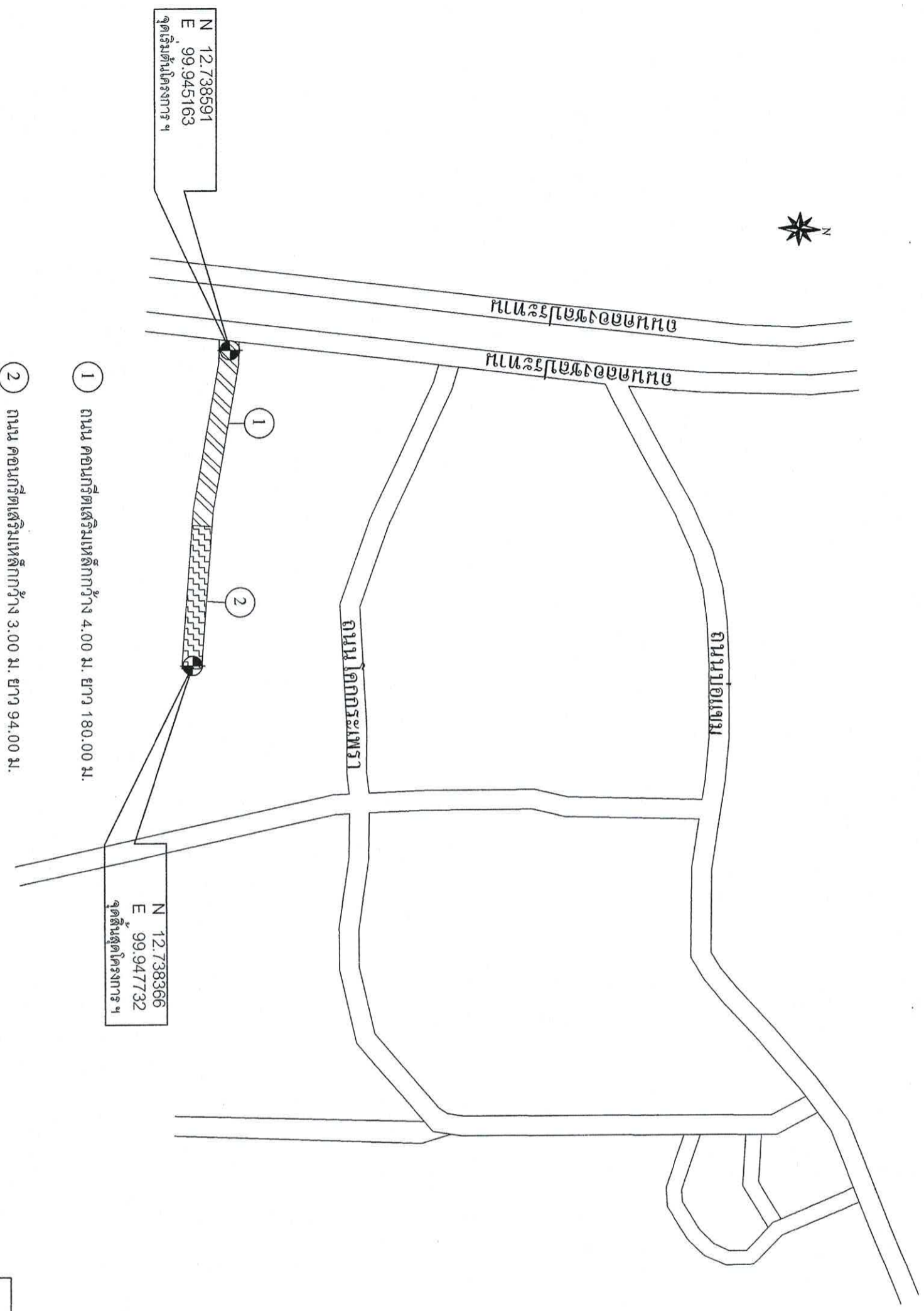
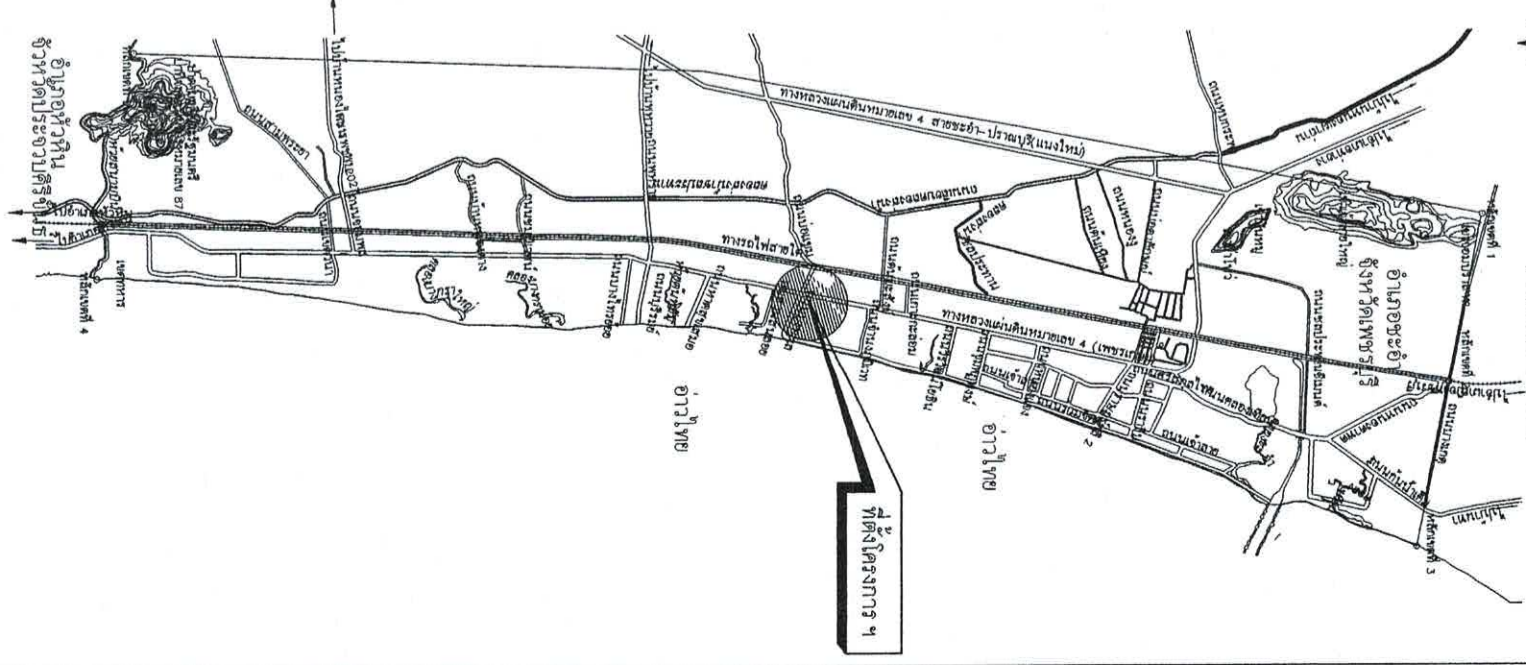
## รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนบ้าน คต.พินิจ ถึง บ้านนาบึงทอง แก้วนคร (ชุมชนบ่อแม่มนคันใต้) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้างรวมราว 3.00 - 4.00 เมตรยาวรวม 274.00 เมตร หรือ ใต้พื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 967.00 ตารางเมตรตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ ส.นช. 18/63
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการ ให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานในให้แล้วเสร็จตามแบบและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกล ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน หากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดที่ย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไข และเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับไปประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทย ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาค ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมชั้นรองของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการ ใคมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น,ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟไฟแสงสว่างคอนกรีตคั่น หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้จ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคหรือความล่าช้าในหน้าที่ดำเนินงานไม่อาจอยู่ในคืนหรือวันคืน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกค่าใช้จ่ายจากผู้จ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้เฉพาะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวยความสะดวกให้ผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการคิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยพื้นที่นี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้รับมาจนรวม ไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อกันก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตกำหนดแปรสภาพวัสดุที่ดีที่สุด 320 ksc ของแห่งคอนกรีตมาตรฐานทางกฎเกณฑ์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันกับตัวอย่างแห่งคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด ( 3 ก้อน) แต่ละโครงสร้างเพื่อทดสอบ
- กำหนดคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสภาพพื้นที่ข้อต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 2 ป้ายดังนี้
  1. ขณะก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 1 ป้าย
  2. ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ" จำนวน 1 ป้าย
- ผู้รับจ้างจัดทำ " ป้ายบอกชื่อซอย " จำนวน 1 ป้าย
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไฟกระพริบ โชนาเรลเซล ขนาด 30 ซม. 5 w พร้อมเสาเหล็ก 4" สูง 3.00 เมตรจำนวน 1 จุด กำหนดตำแหน่งโดยผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแยกเขต ตร.5 และ ป้ายหยุด บ.1 จำนวน 1 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายกำหนดน้ำหนัก บ.33/1 (15ตัน) จำนวน 1 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งคั้นท่อประ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 ความยาว 274 เมตร พร้อมเชื่อมต่อกับบ้านเรือน 2 หลัง
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 2" จำนวน 1 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องถมดิน 7.5 ลบ.ม.
- ผู้รับจ้างจะต้องถมคอนกรีตเมื่อพร้อมระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวก่อนจะถมกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ๆ ก่อนส่งมอบงาน

ช่วงที่	ความยาวถนน (เมตร)	ความกว้างถนนรวม (W) (เมตร)	ความหนา (เมตร)	
			ชั้นลูกรัง	ชั้นหินคลุก
1	180.00	4.00	15	-
2	94.00	3.00	15	-

<b>สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ</b>			
โครงการ	ก่อสร้างถนนค.ส.ล.บ้าน คต.พินิจ ถึงบ้านนาบึงทอง แก้วนคร (ชุมชนบ่อแม่มนคันใต้)	เขียนแบบ	
สำรวจ		สถาปนิก	
ผังเมือง		หน้าควบคุม	
วิศวกร			
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ขอ.สำนักการช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
		แบบเลขที่ ส.นช. 18/63	
		จำนวน 1/6	
		วันที่ 26 มี.ค. 2563	



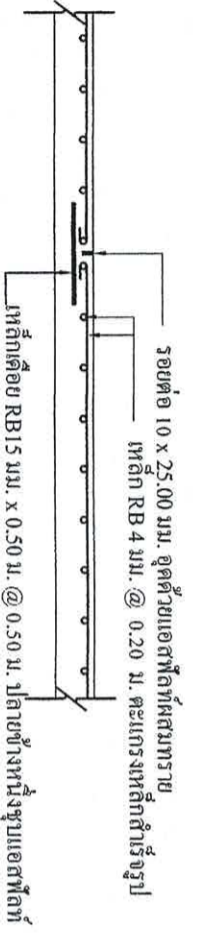


- 1 ถนน คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4.00 ม. ยาว 180.00 ม.
- 2 ถนน คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 3.00 ม. ยาว 94.00 ม.

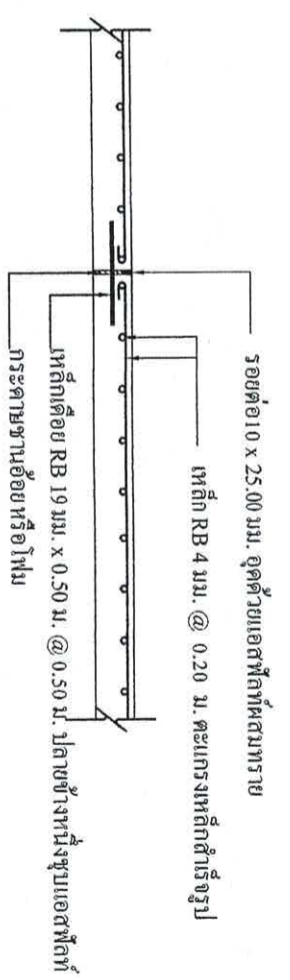
ผังบริเวณก่อสร้างโครงการ

สำนักงานเทศบาลเมืองพะเยา	
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ต.ค.บ้าน ตต.พินิจ ตั้งรับนายเขยเที่ยง แก้วมงคล (ชุมชนบ่อแดงต้นใต้)	
สำรวจ	เขียนแบบ
ผังเมือง	สถาปนิก
วิศวกร	หน้าผาควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	
ผอ.สำนักการช่าง	
ปลัดเทศบาล	
นายกเทศมนตรี	
วันที่ 26 มี.ค. 2563	

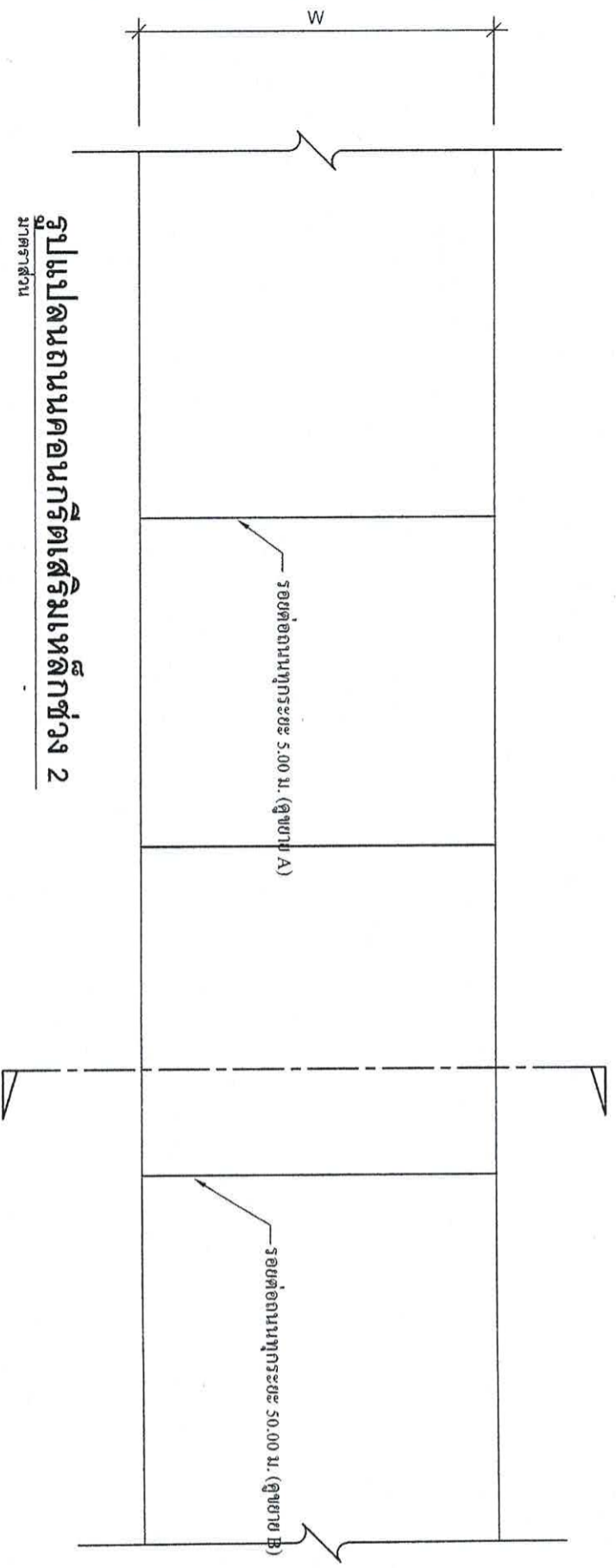




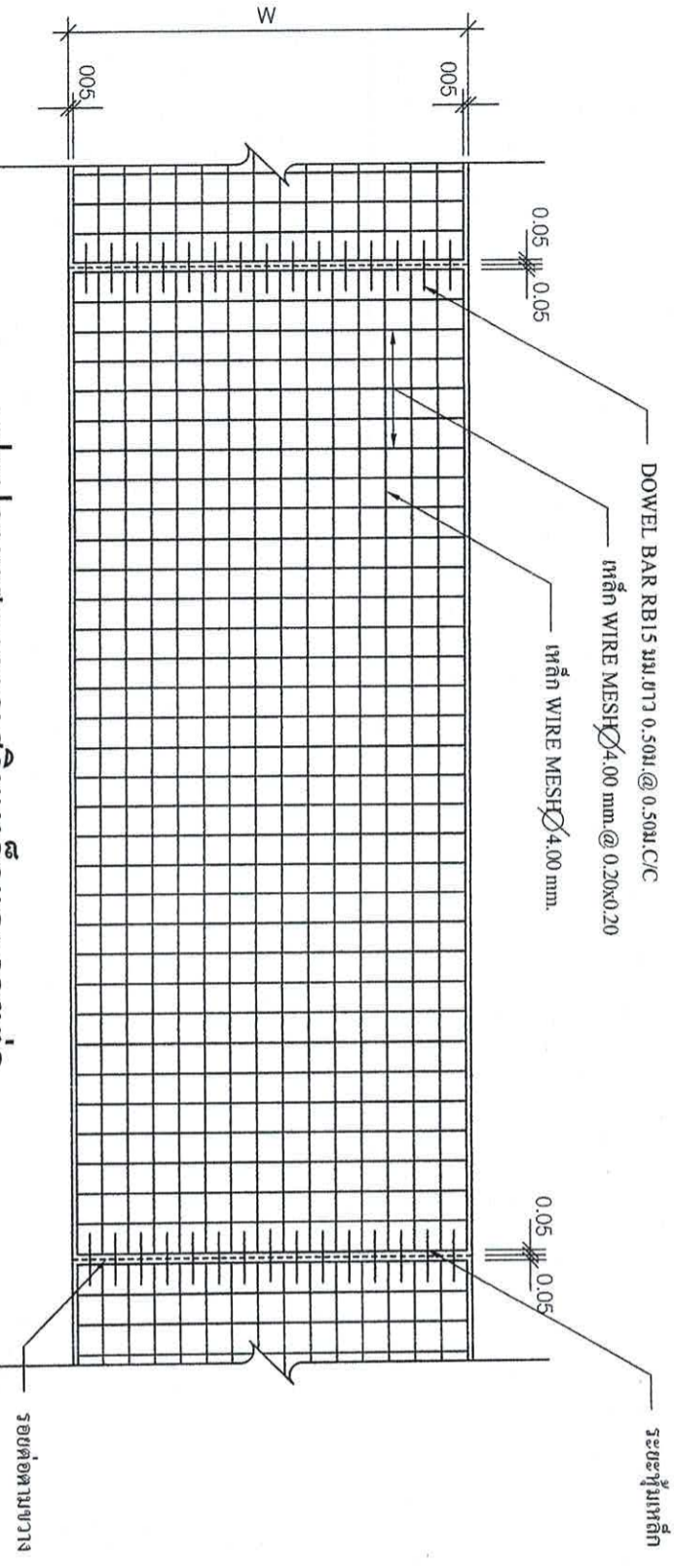
ขยายรอยต่อถนน A ทูกระยะ 5.00 ม.  
มาตราส่วน



ขยายรอยต่อถนน B ทูกระยะ 50.00 ม.  
มาตราส่วน



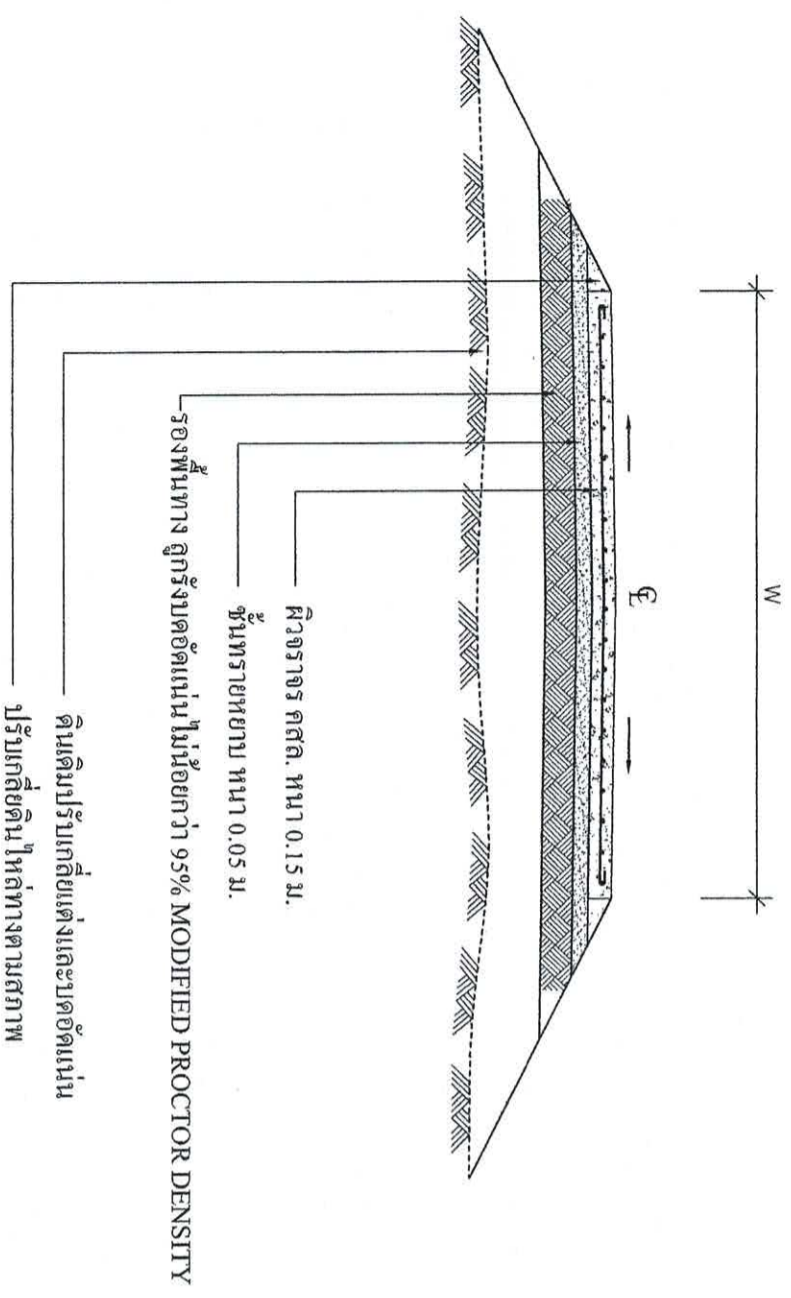
รูปแบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็กช่วง 2  
มาตราส่วน



รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ  
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการ	ก่อสร้างถนนค.ศ.บ้าน คค.พินิจ ถึงบ้านมาขยทอง แขวงนคร (ชุมชนเอแบมฝั่งใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	สถาปนิก	
ผังเมือง		หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
วิศวกร			
ขอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ			
ขอ. ส่วนการช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
วันที่	26 มี.ค. 2563	จำนวน	3/6
		แบบครั้งที่	ต.บ. 18/53

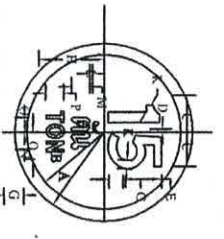




**รูปตัดถนนคอนกรีต**  
 มาตรฐาน  
 1:50

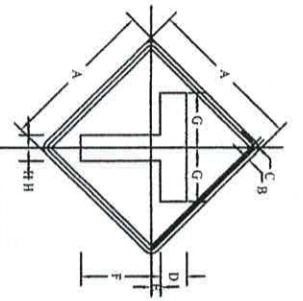
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ลงบ้าน คด.พืฉิ่ง ถึงบ้านนาเขทีอง บ้านนาคร (งบประมาณเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓)			
สำรวจ	เขียนแบบ	สถาปนิก	
ผังเมือง		หน้าฝ่ายควบคุมงาน	
วิศวกร			
ขอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ขอ. สำนักการช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
			แบบที่ ๑๓.๑๘/๖๓
			จำนวน ๔/๖
			วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๓





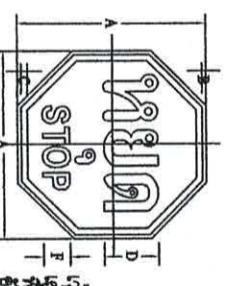
แผนกบป้าย  
 ภาควิชาวิศวกรรม  
 วิศวกรรมบป้าย  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขนาด/ประเภท	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	30	26	12.5	2.4	18.8	3.75	1.3	7	5.7	7	5	7	5	7	5	5
2	37.5	32.5	16.7	3.2	25	5	1.8	9.4	7.6	9.3	6	8	6	8	6	6
3	45	39	20.8	4	31.3	6.25	2.2	11.7	9.5	11.7	8	10	8	10	8	8
4	60	52	25	4.8	37.5	7.5	2.6	14.1	11.4	14	10	12	10	12	10	10



แผนกบป้าย  
 ภาควิชาวิศวกรรม  
 วิศวกรรมบป้าย  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขนาด/ประเภท	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	7.5	2	21	18.75	3.75	2	21	18.75	3.75	2	21	18.75	3.75
2	60	1.5	2.0	10	3.5	27	21	5	3	27	21	5	3	27	21	5
3	75	1.75	2.5	12	4.5	34	26.5	6	4	34	26.5	6	4	34	26.5	6
4	90	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5	5	40.5	31.5	7.5	5	40.5	31.5	7.5

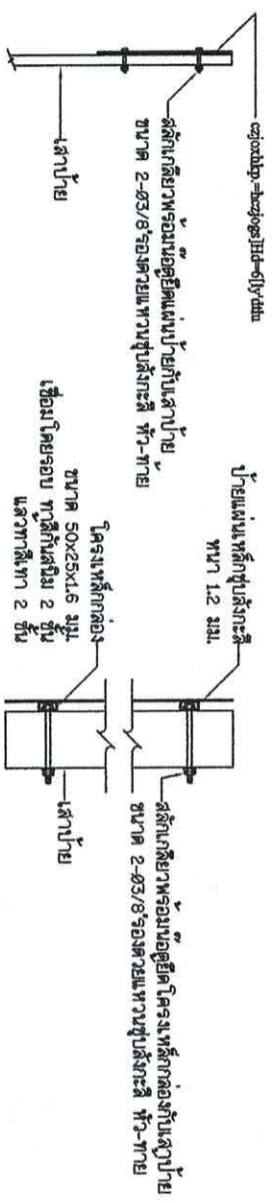


แผนกบป้าย  
 ภาควิชาวิศวกรรม  
 วิศวกรรมบป้าย  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขนาด/ประเภท	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	75	1	1.5	7.5	2	21	18.75	3.75	2	21	18.75	3.75	2	21	18.75	3.75
2	90	1.5	2	10	3.5	27	21	5	3	27	21	5	3	27	21	5
3	105	1.75	2.5	12	4.5	34	26.5	6	4	34	26.5	6	4	34	26.5	6
4	120	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5	5	40.5	31.5	7.5	5	40.5	31.5	7.5

รายการประกอบแบบ

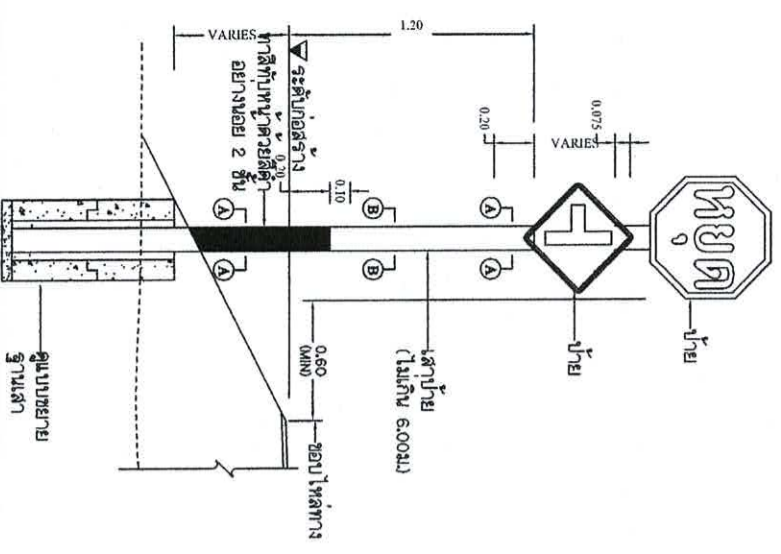
1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระยะปูนปอร์ตเมนต์
2. คำอธิบายและค่าต่างๆที่ใช้ในแบบมีความลงในแบบให้ใช้ตามแบบมาตรฐานคำอธิบายและค่าแบบเลขที่ ๑๙-125
3. ป้ายที่เขียนมีอัตราส่วน ความกว้างต่อความสูง มากกว่า หรือเท่ากับ 2 ให้ตัดครึ่งบนโครงเหล็กกล่อง
4. ฐานเสา สำหรับจุดปู สามารถเลือกวิธีการหล่อหรือเหล็กถาวร และการหล่อแบบแยกส่วนและส่วนล่างได้
5. ฐานเสา สำหรับจุดปู ให้ออกแบบหรือเทียบตามส่วนผสม ปูน:ทราย:หิน = 1:3:6 โดยปริมาตร
6. กรณีต้องการใช้ฐานเสาชนิดหล่อในที่หรือหล่อในที่แบบตามฐานเสาสำเร็จรูป ให้อยู่ในคู่มือของวิศวกรควบคุมงาน
7. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทนไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก.50
8. ฐานเสา ป้ายให้ตัดแผ่นสังกะสีตาม ส่วนหลังป้ายเพื่อรองรับ
9. ฐานเสาสำหรับป้ายจราจร 1 ชั้น
10. ฐานเสาสำหรับป้ายจราจร 2 ชั้น ด้วยสียกยอนก ตาม มอก.272



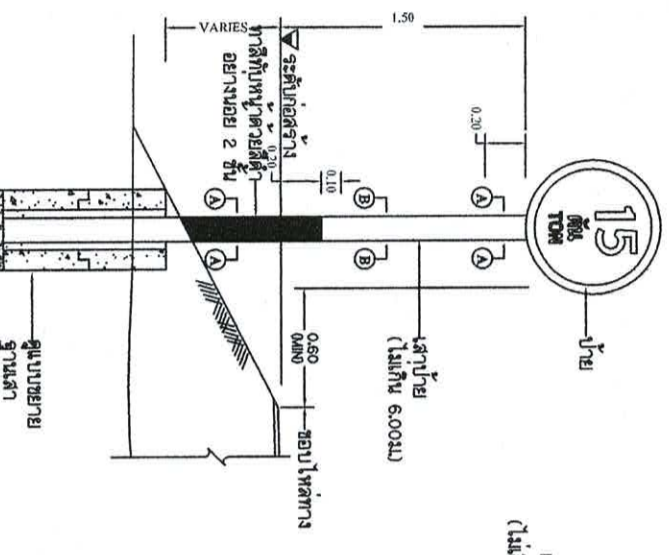
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือน  
 ไม่แสดงมาตราส่วน

แสดงการติดตั้งโครงเหล็กกล่องกับเสาป้าย  
 ไม่แสดงมาตราส่วน

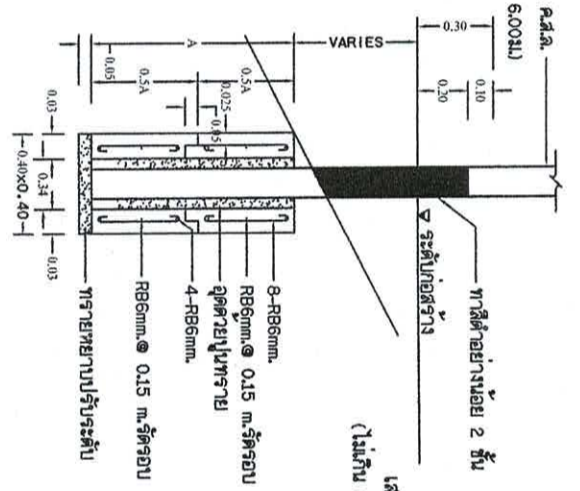
ชนิด (เส้นเคเบิล)	ขนาด	จำนวน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
1	1 - 2	2 - 4	100	100	145



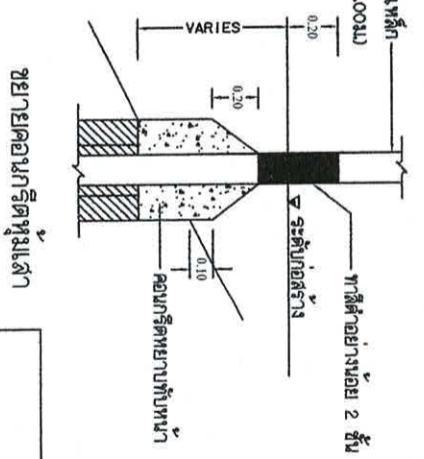
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน  
 ไม่แสดงมาตราส่วน



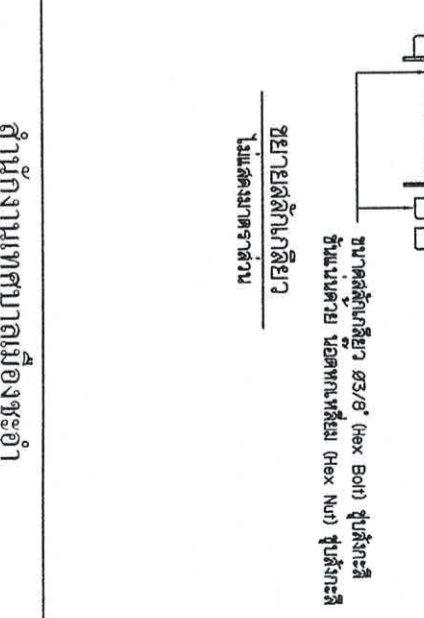
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน  
 ไม่แสดงมาตราส่วน



ขยายฐานเสา  
 ไม่แสดงมาตราส่วน



ขยายคอนกรีตฐานเสา  
 กรณีเสาเหล็ก  
 ไม่แสดงมาตราส่วน



ตำแหน่งการติดตั้งเสา  
 ไม่แสดงมาตราส่วน

โครงการ ก่อสร้างถนน, ต.ล.บ้าน, ต.ล.เมือง, อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ (ชุมชนเมืองเชียงใหม่)

ผู้ตรวจ:

ผู้ควบคุม:

วิศวกร:

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง:

ผอ.ดำเนินการช่าง:

ปลัดเทศบาล:

นายกเทศมนตรี:

ตำแหน่ง: 5/6

วันที่: 26 มี.ค. 2563



