แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองกุง - ห้วยคำผักกูด หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองกุง ตำบลพุ่มแก จำนวน ๒ ช่วง หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕,๗๗๖ ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท๐๘๑๐.๖/ว๔๘๙๔ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก ได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองกุง - ห้วยคำผักกูด หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองกุง ตำบลพุ่มแก จำนวน ๒ ช่วง หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕,๗๗๖ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๒๔๘,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน

๒.๒ เพื่อใช้เป็นเส้นทางคมนาคมสัญจรไปมาได้สะดวกและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๓ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินการตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าด้วยกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน **ไม่น้อยกว่า จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)** และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานของรัฐเชื่อถือ โดยต้องยื่นหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องไว้ในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองกุง - ห้วยคำผักกูด หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองกุง ตำบลพุ่มแก จำนวน ๒ ช่วง หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕,๗๗๖ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

ปริมาณงาน

ช่วงที่ ๑ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๕๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๗๔๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๗๖ ตารางเมตร

พื้นที่ดำเนินการรวมไม่น้อยกว่า ๕,๗๗๖ ตารางเมตร

และรายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง ใช้แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.๑ และแบบป้ายตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบที่กำหนดและรายการก่อสร้าง ตลอดจนวัสดุ หรืออุปกรณ์ใดๆ จะต้องได้รับคำรับรองจากสถานประกอบการและผู้มีวิชาชีพวิศวกรรมรับรอง ที่จำเป็นต้องมีหรือให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้รูปแบบสมบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานจะต้องทำเป็นหนังสือและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองกุง - ห้วยคำผักกูด หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองกุง ตำบลพุ่มแก จำนวน ๒ ช่วง หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕,๗๗๖ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานพร้อมด้วยเอกสารแสดงผลการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ๑๕x๑๕x๑๕ ซม. ต้องมีแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ซม.^{๒} ที่อายุ ๒๘ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณจัดสรร ๓,๒๔๘,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวดงาน เบิกจ่ายหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับงานพัสดุได้พิจารณาตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างผิดสัญญาอันเนื่องมาจากไม่สามารถปฏิบัติงานให้ลุล่วงไปตามระยะเวลาที่สิ้นสุดสัญญากำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวัน โดยคิดในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน จนกว่าผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานเสร็จสิ้นตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๑.เงื่อนไขค่า K

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

P = (Po) x (K)

กำหนด P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลงานได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืนประเภทงานก่อสร้าง และสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้

รายการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภทงาน ทาง

สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So

๑๒.เงื่อนไขการลงนามในสัญญา

" การซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบล ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบล สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้"

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
(นางธัญพร อภัยโส)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางจีรวรรณ ดอนลาดพันธ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวลลิตา พ่อสียา)

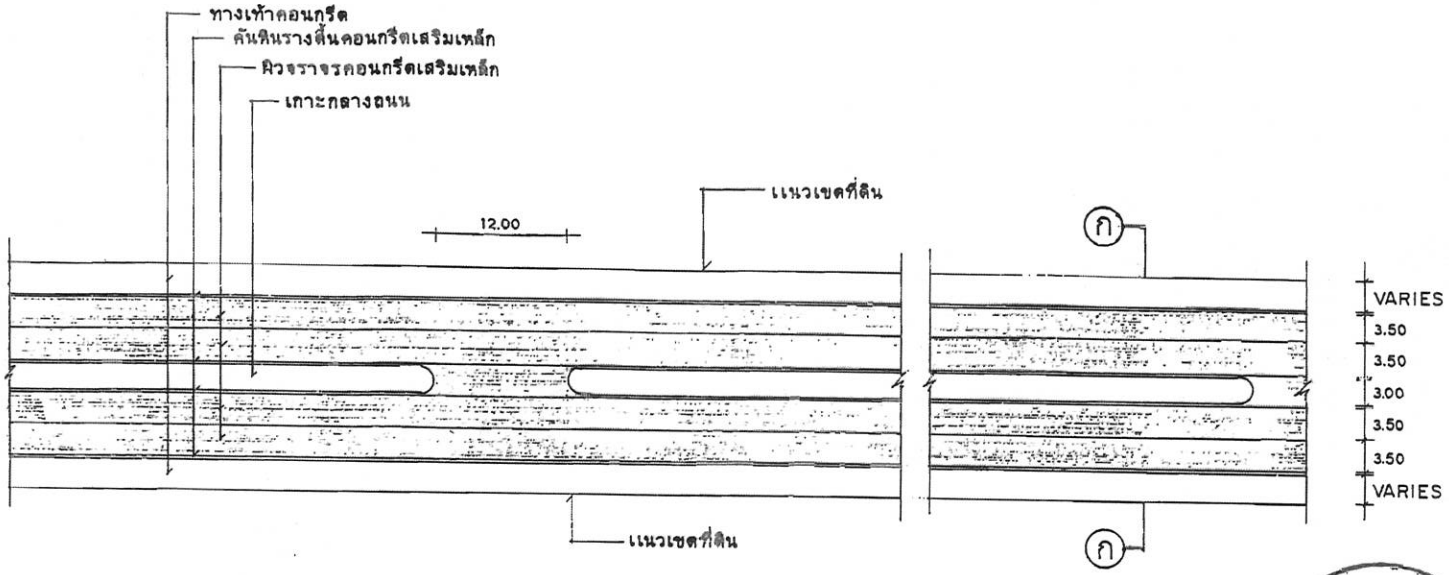
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายณัฐวุธ วงษ์สุขะ)



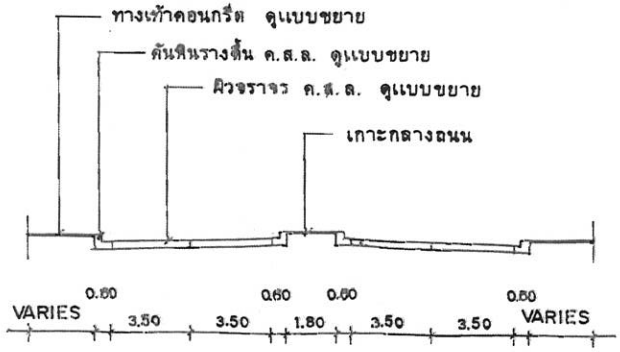
เนื่องในวโรกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ครองราชสมบัติครบ ๕๐ ปี พุทธศักราช ๒๕๓๙

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

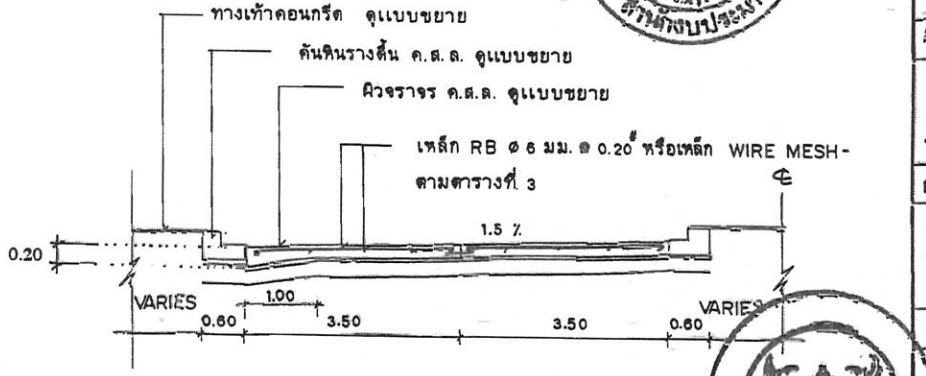
แบบถนน ท.1



แปลนถนน ค.ส.ล. | **1 : 50**



รูปตัด ⓚ–ⓚ | **1 : 20**



ขยายการผูกเหล็ก | **1 : 75**

สำนักงบประมาณ
กรมการปกครอง

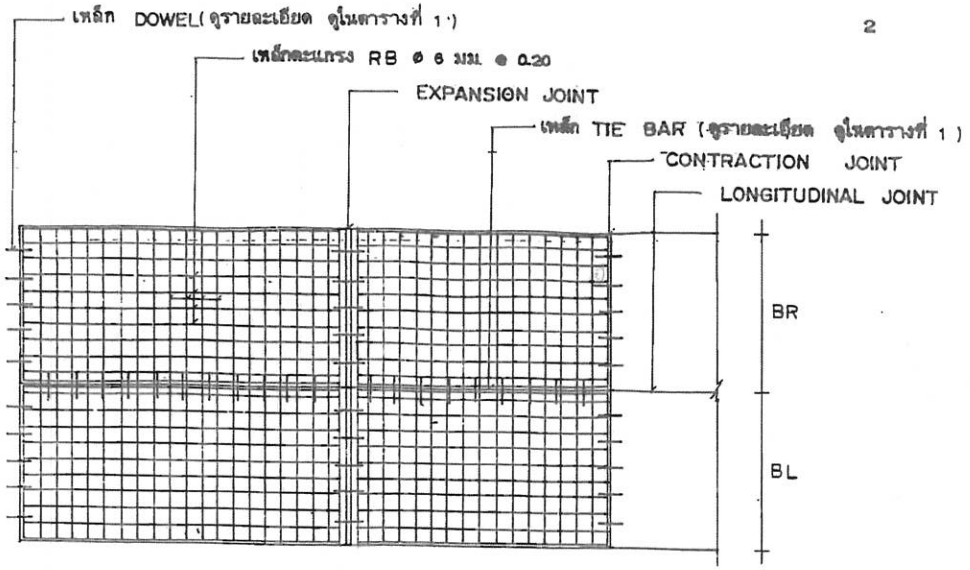
กระทรวงมหาดไ

แบบมาตรฐาน

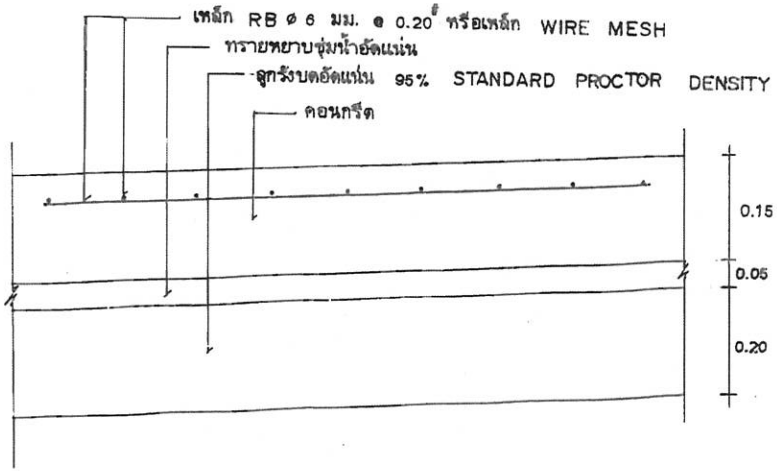
- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15

เขียน	
นายประวิทย์ บุราณฤ	
สถาปนิก	สถ.
นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสั	
วิศวกร	ภย. 5668
นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนา	
ตรวจ	ประธานคณะทำ
นายวิทยา ศิริชาติวาปี	
ว./ด./ป.	1
8 ธ.ค. 37	
แบบหลอที่	

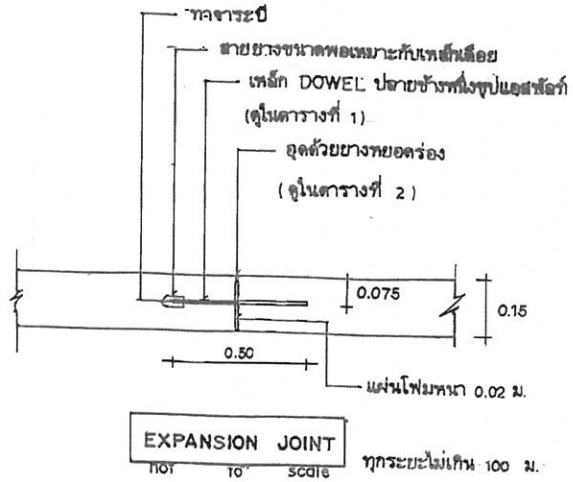
ท. 1 – 01



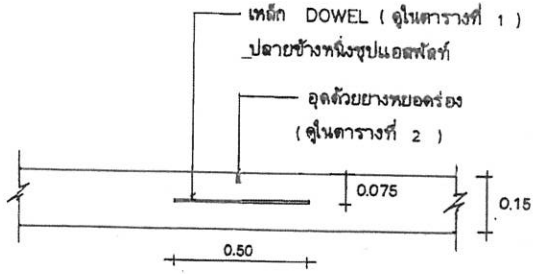
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



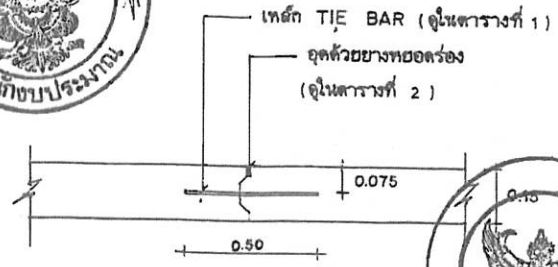
รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
not to scale



EXPANSION JOINT not to scale ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.



CONTRACTION JOINT not to scale ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



LONGITUDINAL JOINT not to scale

สำนักงบประมาณ

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

เสนอ	
นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์	
สถาปนิก	สถ. ส.
นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์	
วิศวกร	ภย. 5668
นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาถาวร	
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
นายวิทยา ศิริชาติวาปี	
ว./ด./ป. 8 ธ.ค. 37	2/3
แบบเลขที่	ท.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T(มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 – 15	15	50
	15 – 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	——	10	50

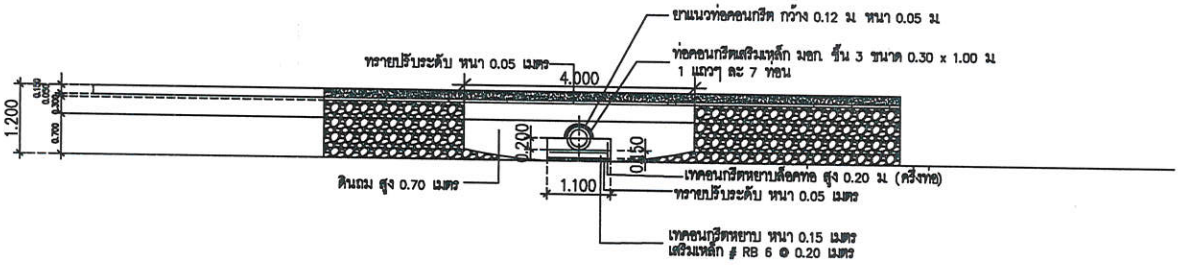
ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ตร. ซ.ม. / เมตร	ตร. ซ.ม. / เมตร
3.00 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 × 8.00 × 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

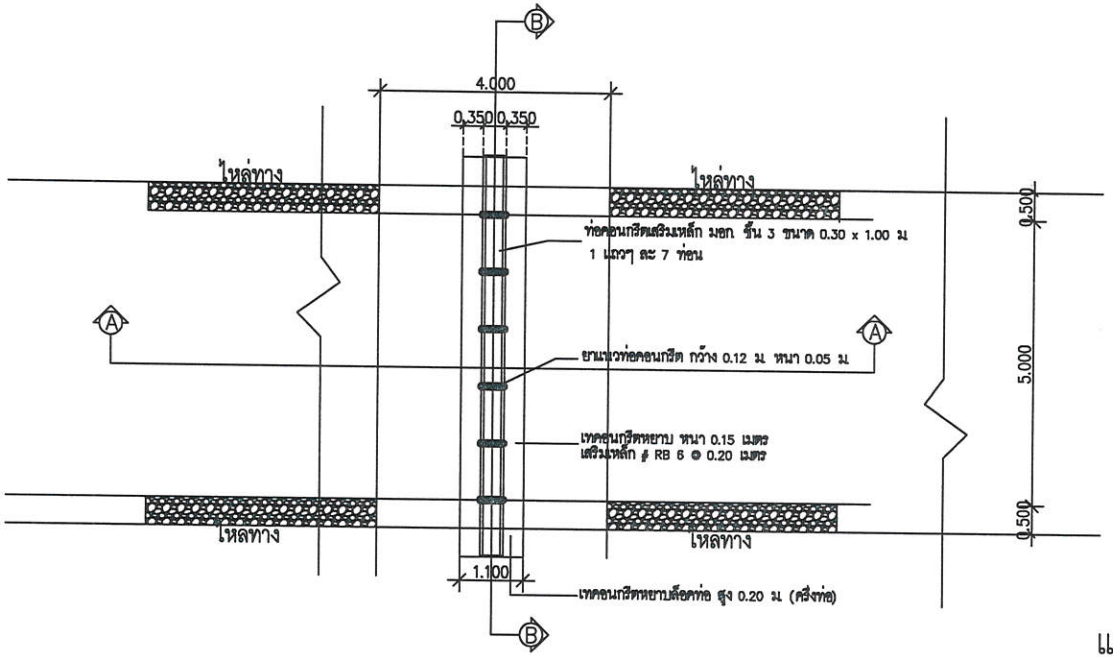
1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT เส้นลวดด้วยยางหยอดร่อง - ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
3. ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบชุ่มน้ำปิดอย่างน้อย 28 วัน
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3.
5. หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
แบบมาตรฐาน
- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.
เรียน
นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์
อธิบดีกรม
นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์
วิศวกร ภย. 5668
นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาถา
ตรวจ ประชาสัมพันธ์
นายวิทยา ศิริชาติวาปี
ว./ด./ป. 8 ธ.ค. 37
แบบลำดับที่ 3
ท. 1 - 01



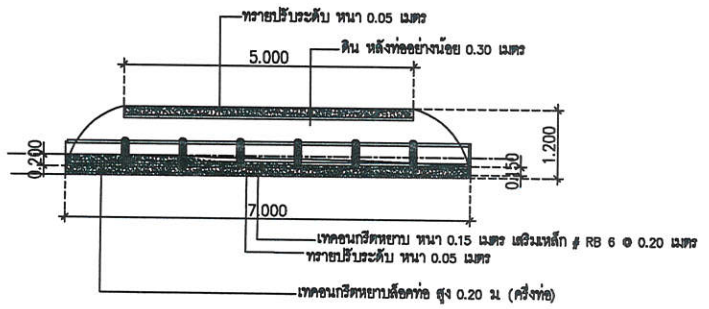
รูปตัด A–A

มาตราส่วน Nsc



แปลนแนววางท่อ

มาตราส่วน Nsc



รูปตัด B–B

มาตราส่วน Nsc

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งวางท่อ พิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก

โครงการ
แบบรางท่อระบายน้ำ ขนาด 0.30x1.00 ม
1 แถว ๆ ละ 7 ท่อน

สถานที่ก่อสร้าง
อบต.พุ่มแก ตำบลพุ่มแก
อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

สำรวจ	ผช.นายช่างสำรวจ
	นายอาณัฐ สวนมาลา
เขียนแบบ	ผช.นายช่างโยธา
	นายณัฐวุธ วงษ์สุขะ
ตรวจสอบ	นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติงาน อบต. รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
	นายคิเรก ทองทา
เห็นชอบ	นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติงาน อบต. รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
	นายคิเรก ทองทา
เห็นชอบ	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก
	นางธัญพร อภัยใส
อนุมัติ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก
	นายพรชัย พ่อบาล

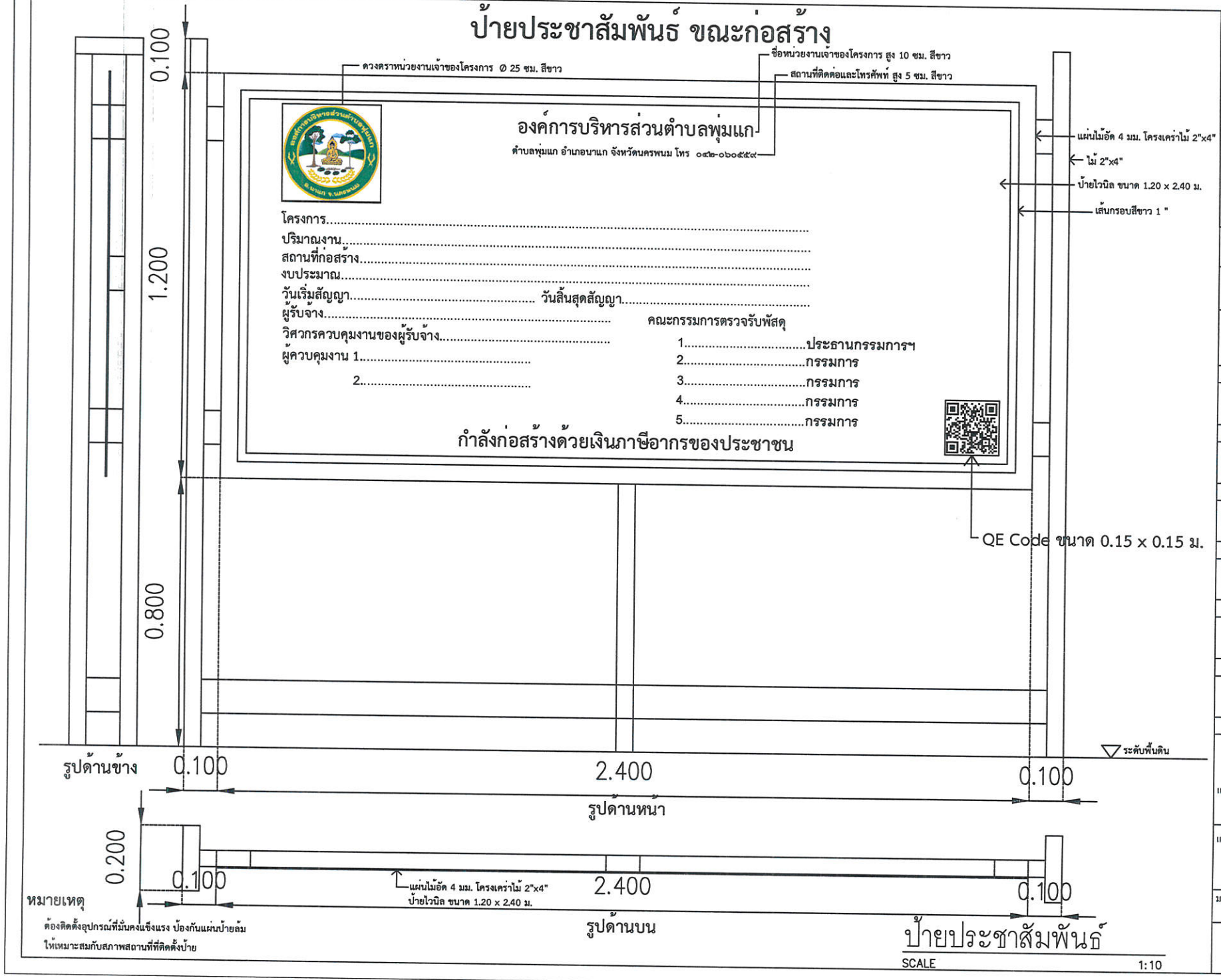
แผ่นที่ 1/1

แบบแสดง
รูปแบบแนววางท่อ

มาตราส่วน Nsc

S - 01 | 1/1

ป้ายประชาสัมพันธ์ ขณะก่อสร้าง



หมายเหตุ

ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ที่ติดตั้งป้าย

ป้ายประชาสัมพันธ์

SCALE 1:10

องค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก อ.นาแก จ.นครพนม

โครงการ
ป้ายโครงการภายในพื้นที่ตำบลพุ่มแก

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลพุ่มแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

สำรวจ	ผช.นายช่างสำรวจ
	นายอาณัฐ สวนมาลา
เขียนแบบ	ผช.นายช่างโยธา
	นายณัฐวุธ วังษ์สุขะ
ตรวจสอบ	หัวหน้าสำนักปลัด อบต. รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
	นายดิเรก ทองทา
เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักปลัด อบต. รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
	นายดิเรก ทองทา
เห็นชอบ	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก
	นางธัชพร อภัยใส
อนุมัติ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก
	นายพรชัย ท่อบาล

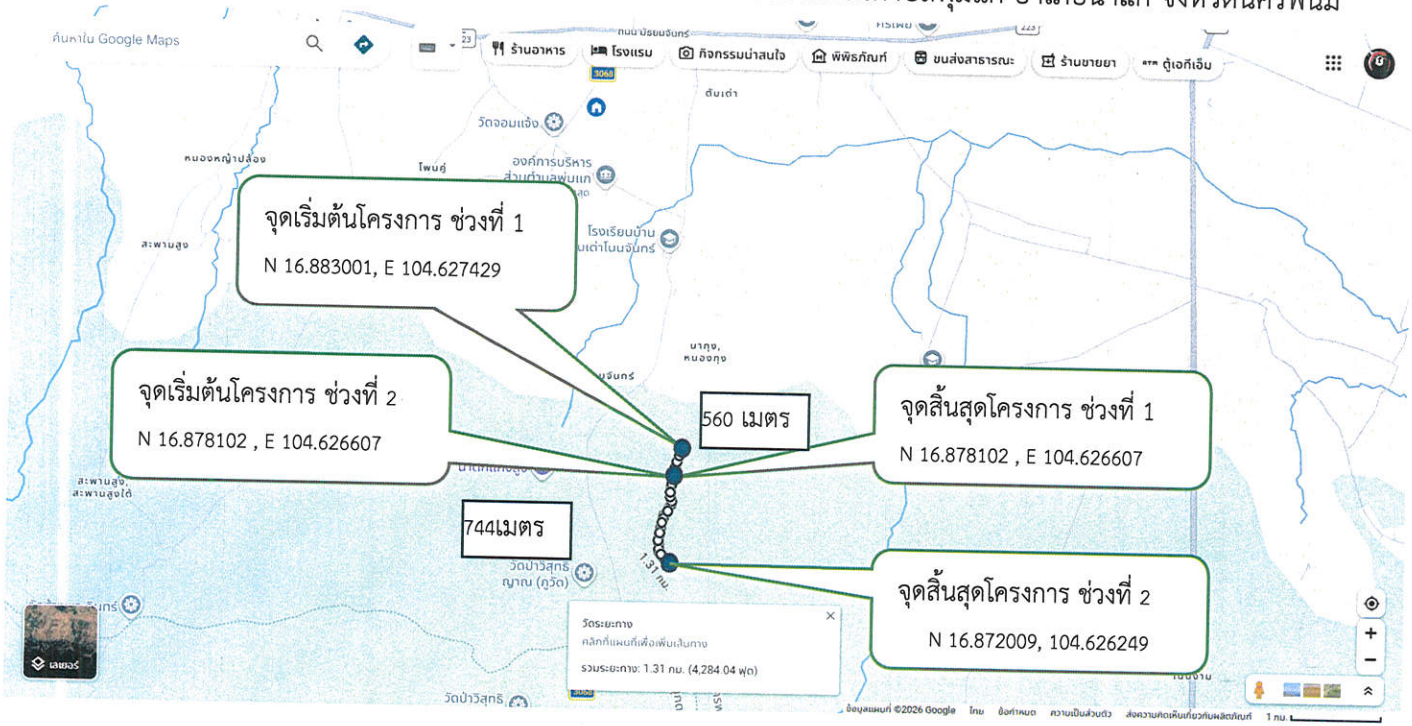
แผ่นที่ 1/1

แบบแสดง
แบบแปลน ป้ายประชาสัมพันธ์ขณะก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:10

P01	1/1

แผนผังที่ตั้ง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองกุง - ห้วยคำผักกูด หมู่ที่ 10 บ้านหนองกุง ตำบลพุ่มแก จำนวน 2 ช่วง หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 5,776 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม



(ลงชื่อ) ..... สำรวจ

(นายอาณัฐ สวนมาลา)

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

(ลงชื่อ) ..... ตรวจสอบ

(นายพรชัย พ่อบาล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุ่มแก