

## รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายหนักยอ

หมู่ที่ 6 ตำบลลานข่อย กว้าง 5.00 เมตร ยาว 187 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 935 ตารางเมตร ไหล่ทางเฉลี่ยข้างละ 0.30 เมตร

### 1. ความเป็นมา

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ของเทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายหนักยอ หมู่ที่ ๖ ตำบลลานข่อย กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๘๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๓๕ ตารางเมตร ไหล่ทางเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๗๐๕,๐๐๐.- บาท

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ราษฎรได้รับความสะดวกและรวดเร็วในการเดินทางสัญจรเพื่อประกอบอาชีพ
2. เพื่อให้ราษฎรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขนส่งสินค้าทางเกษตรออกไปขายสู่ตลาดภายนอก
3. เพื่อให้เด็กนักเรียนได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางไปโรงเรียน
4. เพื่อให้มีถนนที่ได้คุณภาพมาตรฐานในการพัฒนาพื้นที่ของตำบลลานข่อย

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลลานข่อย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น - ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า 352,500.-บาท (สามแสนห้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลลานข่อยเชื่อถือ

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

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็น “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

(2) กรณีข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(3) กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าหลัก กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

(4) สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(5) หน่วยงานของรัฐ สวทศ.จะพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็น “กิจการร่วมค้า” ให้เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.2/ว581 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2563

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า - ล้านบาท (การกำหนดทุนจดทะเบียนพิจารณาตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566)

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปรายการก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

“รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย”

5. กำหนดส่งมอบ

กำหนดให้งานแล้วเสร็จไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ เทศบาลตำบลลานข่อยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้จ่ายเงินตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบประมาณ 705,000.- บาท (เจ็ดแสนห้าพันบาทถ้วน)

## 8. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

การจ้างก่อสร้างครั้งนี้ จะใช้สัญญาจ้างก่อสร้างแบบราคาเหมารวม (LUMP SUM CONTRACT) โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 1งวด ดังนี้

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงิน 100% เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามสัญญาจ้าง ปรับเปลี่ยนแก้ต่างคันทางเดิม, งานลงทรายรองใต้พื้นคอนกรีต, งานเทพคอนกรีต, งานไหล่ทาง, ติดตั้งป้ายโครงการ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ระยะเวลา 60 วัน นับแต่เริ่มสัญญา

กระบวนการทำงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสถานที่อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ซึ่งหากเกิดการเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมให้ใหม่หรือเปลี่ยนให้ใหม่ ให้ใช้งานได้มีสภาพเรียบร้อย สวยงาม ก่อนการส่งงานงวดสุดท้ายทุกประการ และในการส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างให้การเข้าตรวจการจ้างเป็นไปโดยสะดวกและเข้าตรวจการจ้างได้ครบถ้วนสมบูรณ์

ก่อนการส่งมอบงานงวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขนย้ายขยะ เครื่องมือ และวัสดุทั้งหลายออกจากสถานที่ก่อสร้างให้เสร็จสิ้น และทำความสะอาดพื้นที่ที่ทำการก่อสร้างทั้งหมด

## 9. อัตราค่าปรับ

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลลานข่อย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลลานข่อยได้รับมอบงาน

10.2 การซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 11. การเสนอราคา

11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมหรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

## 12. การทำสัญญา

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะต้องทำสัญญาจ้างกับเทศบาลตำบลลานข่อยภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคา ให้เทศบาลตำบลลานข่อยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### 12.1 เงินสด

12.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลลานข่อย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการ

### 12.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

12.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

### 12.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

## 13. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

13.1 เงินค่าจ้างสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลลานข่อยมีเงินตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ในการจัดทำโครงการดังกล่าว

13.2 เทศบาลตำบลลานข่อยอาจยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลลานข่อยไม่ได้

(1) เทศบาลตำบลลานข่อยมีเงินตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลลานข่อยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

14. การส่งเสริมการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(1) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(2) ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้ว ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ 60

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสุเมธ ดำวงศ์ศิริ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิพนธ์ เคราแก้ว)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายฐานันดร ทองทรง)

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายซอยหนักยอ  
ผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ระยะทาง ๑๘๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๓๕ ตารางเมตร  
ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร

สถานที่ก่อสร้าง/ซ่อมแซม หมู่ที่ ๖ ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง  
งบประมาณ ๗๐๕,๐๐๐- บาท (เจ็ดแสนห้าพันบาทถ้วน)  
ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๖๐ วัน  
งวดงานก่อสร้าง ๑ งวด

งวดงานที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงิน ๑๐๐ % เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามสัญญาจ้าง ปรับเปลี่ยนแต่ง  
คันทางเดิม, งานลงทรายรองใต้พื้นคอนกรีต , งานเทพคอนกรีต, งานไหล่ทาง ,ติดตั้งป้ายโครงการ และ  
คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

(ลงชื่อ).....

(นายนิพนธ์ เคราแก้ว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

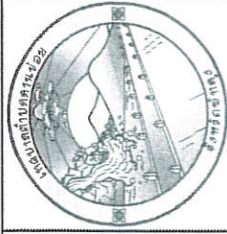


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหนักยอ  
หมู่ที่ 6 ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

จุดสิ้นสุดโครงการ  
E = 593763  
N = 870560



จุดเริ่มต้นโครงการ  
E = 593745  
N = 870382



เลขที่ 379 หมู่ที่ 1 คลาน้อย  
อำเภอเขมราฐ  
จังหวัดอุบลราชธานี 39210  
โทร 0 748 29811

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ถนนสายเกษตรนิคม  
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านน้อย  
อำเภอเขมราฐ  
จังหวัดอุบลราชธานี

เขียนแบบ

นายวิชาญ ศรีงามแก้ว  
นายวิชาญ ศรีงามแก้ว  
นายวิชาญ ศรีงามแก้ว

วิศวกร

ตรวจสอบ

นายวิชาญ ศรีงามแก้ว  
นายวิชาญ ศรีงามแก้ว  
นายวิชาญ ศรีงามแก้ว

เห็นชอบ

นายวิชาญ ศรีงามแก้ว  
นายวิชาญ ศรีงามแก้ว  
นายวิชาญ ศรีงามแก้ว

อนุมัติ

นายวิชาญ ศรีงามแก้ว  
นายวิชาญ ศรีงามแก้ว  
นายวิชาญ ศรีงามแก้ว

วันที่

กรกฎาคม 2567

แผ่นที่

1

จำนวนแผ่น

6

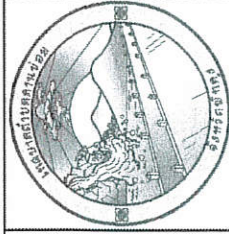
หมายเหตุ

เมื่อพิจารณาและคำนวณพื้นที่โครงการแล้วพบว่า  
พื้นที่โครงการทั้งหมดไม่อยู่ในเขตที่ดิน  
ของรัฐ จึงได้ให้ใช้ที่ดินของรัฐเป็น  
แบบถาวร

แผนที่ทางหลวง

## รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

- 1 การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มพท. 201-มพท. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
- 2 EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่ต้องต่อกับ โครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
- 3 วัสดุยางรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดพรีน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตามมอก. 479
- 4 วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษาขนาอื้อชูปยางมะคดย ตามมอก. 1041
- 5 ส่วนขุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x 15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
- 6 เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
- 7 ให้ใช้ WELDED WIRE MESH(มอก. 737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงไปรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และแจ้งให้ผู้ที่มีความชำนาญทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาค่อนจูนออกเหนือ ไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กคดเคเรง(STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
- 8 วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
- 9 มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นข้ออื่น
- 10 ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้น โครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
- 11 การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยฉาบไม่แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- 12 การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทด.-3-109
- 13 แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจรซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้อง โปร่งแสงและกันน้ำได้
- 14 ให้ใช้คอนกรีต ค2
- 15 การทดสอบความหนาของคอนกรีต โดยการเจาะผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 16 การวางเหล็ก WIRE MESH ขนาด 6 x 4 มม. @ 0.30x0.30 ม. # ค้างวาง 1 ใน 3 ของความหนาของคอนกรีต
- 17 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่นป้ายเตือน ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และอื่นๆ หากเกิดอุบัติเหตุผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมด



เลขที่ 379 หมู่ที่ 1 คลาน้อย  
อ.ป่าพะยอม  
จ.พัทลุง 93210  
โทร 0 7460 0766

### โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ณ.ม.ส.ท.อ.อ.อ.อ.  
หมู่ที่ 5 ตำบลนาขย  
อ.ป่าพะยอม  
จ.พัทลุง

### เขียนแบบ

นายอ.อ.อ.อ.อ.  
นายอ.อ.อ.อ.อ.  
นายอ.อ.อ.อ.อ.

### วิศวกร

### ตรวจสอบ

นายอ.อ.อ.อ.อ.  
นายอ.อ.อ.อ.อ.  
นายอ.อ.อ.อ.อ.

### เห็นชอบ

นายอ.อ.อ.อ.อ.  
นายอ.อ.อ.อ.อ.  
นายอ.อ.อ.อ.อ.

### อนุมัติ

นายอ.อ.อ.อ.อ.  
นายอ.อ.อ.อ.อ.  
นายอ.อ.อ.อ.อ.

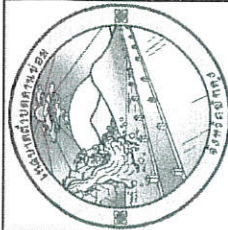
วันที่ 25/6/2567

จำนวนแผ่น

2 6

### หมายเหตุ

เนื่องจากจะสร้าง ในแบบจากสภา  
เคสโครงการเป็นการกันดินอยู่ติดกัน  
ด้วยสื่อ ให้อะยะกันดินที่ระบุไว้  
แบบข้างขึ้น



แผนที่ 379 หมู่ที่ 1 ตำบลน้อย  
อ.ป่าพะยอม  
จ.พัทลุง 93210  
โทร 0 7460 0766

#### โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

#### สถานที่

ถนนสายชนบท  
หมู่ที่ 6 ตำบลน้อย  
อ.ป่าพะยอม  
จ.พัทลุง

#### เขียนแบบ

นายณัฏฐ์ เศรษฐ์  
นายวิชาญ ชื่นชู  
นายวิชาญ ชื่นชู

#### วิศวกร

#### ตรวจสอบ

นายณัฏฐ์ เศรษฐ์  
นายวิชาญ ชื่นชู  
นายวิชาญ ชื่นชู

#### เห็นชอบ

นายณัฏฐ์ เศรษฐ์  
นายวิชาญ ชื่นชู  
นายวิชาญ ชื่นชู

#### อนุมัติ

นายณัฏฐ์ เศรษฐ์  
นายวิชาญ ชื่นชู  
นายวิชาญ ชื่นชู

#### วันที่

กรกฎาคม 2567

#### แผ่นที่

3

#### จำนวนแผ่น

6

#### หมายเหตุ

เมื่อการก่อสร้างในแบบก่อสร้าง  
เสร็จเรียบร้อยแล้ว  
ให้รีบดำเนินการ  
ปิดถนน

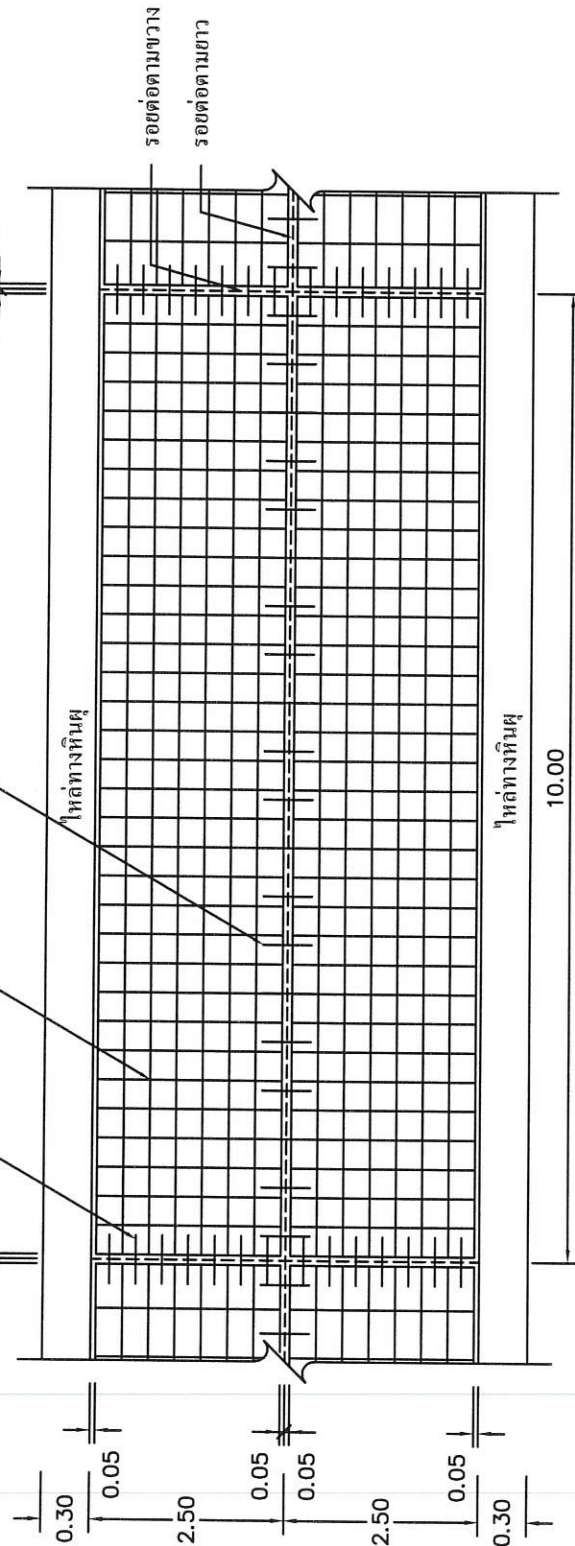
DOWER BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม. C/C

WIRE MESH ขนาด 6 x 4 มม. @ 0.30x0.30 ม. #

TIE BAR DB 16 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C

0.05

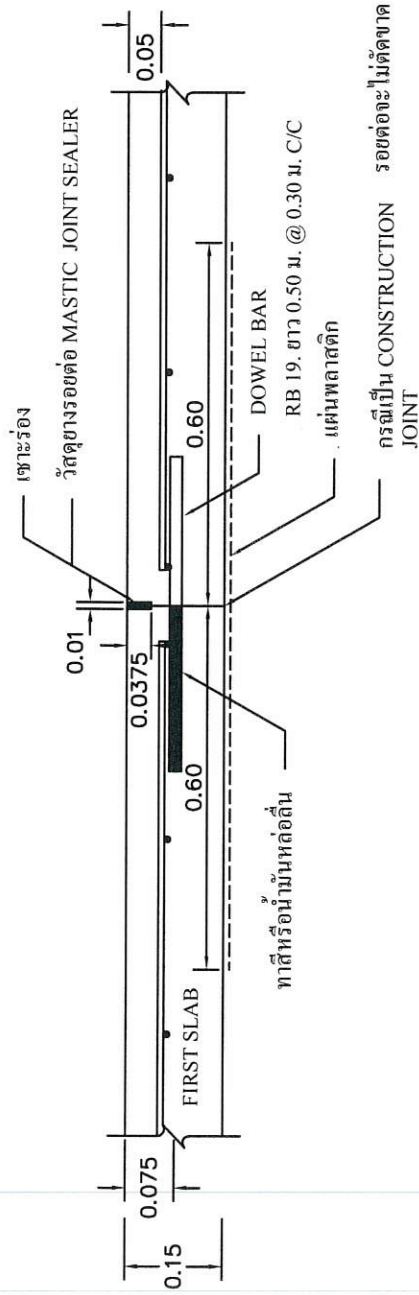
0.05



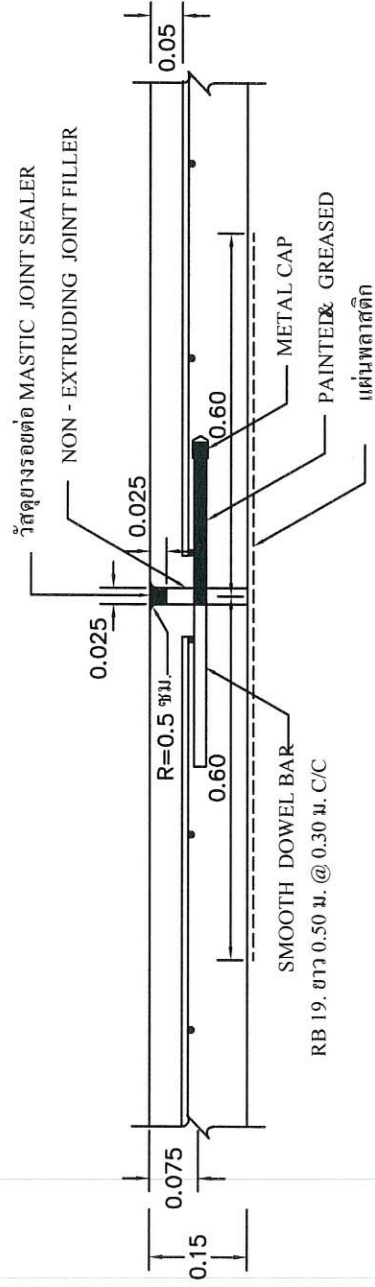
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

NOT TO SCALE

คัดลอกแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ทถ-2-203



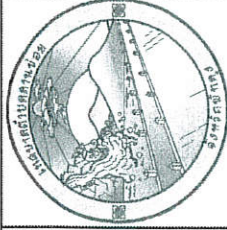
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE

คัดลอกแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ทด-2-203



เลขที่ 379 หมู่ที่ 1 คลาน้อย  
อ.บ้านดอน  
จ. พะเยา 92210  
โทร 0-7460 0766

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่  
ถนนสายหนองบัว  
หมู่ที่ 6 ตำบลหนอง  
บัวแดง พะเยา  
จังหวัดพะเยา

เขียนแบบ

นายวิชาญ ศรีแก้ว  
นายช่างควบคุมงาน

วิศวกร

ตรวจสอบ

นายสุเมธ ศรีวิเศษ  
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ

นายสุเมธ ศรีวิเศษ  
ปลัดกองช่าง

อนุมัติ

นายสุเมธ ศรีวิเศษ  
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านดอน

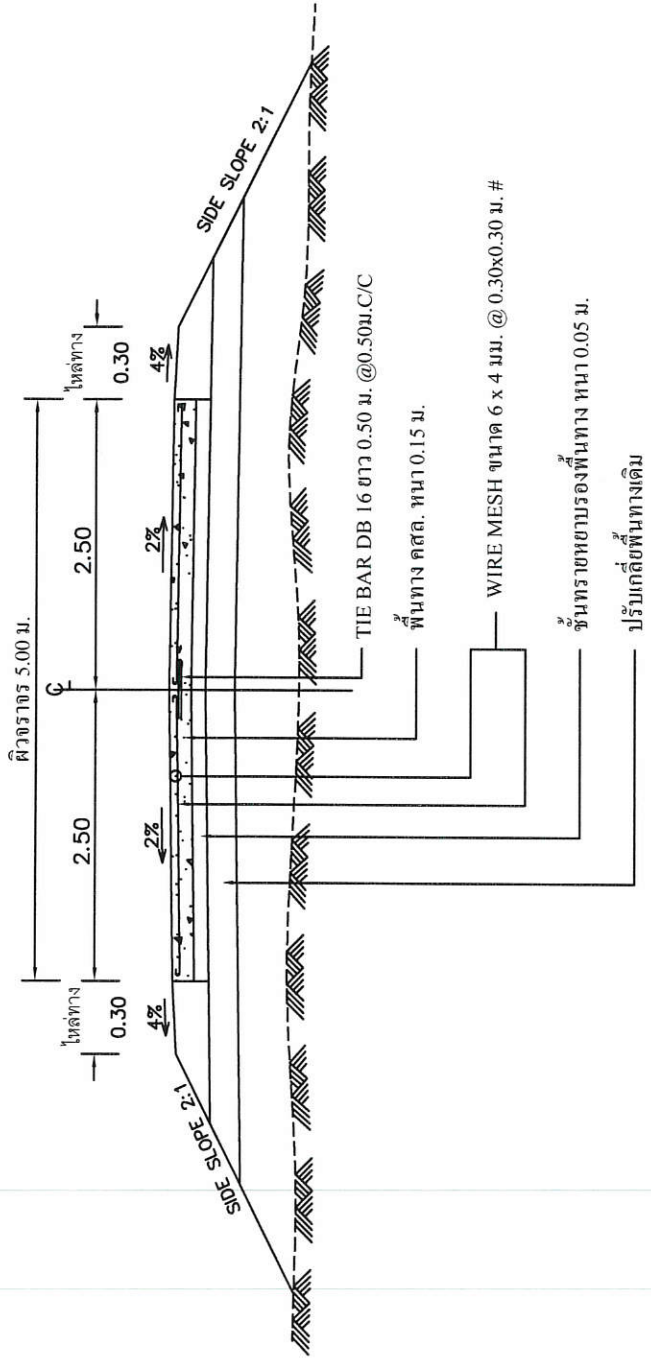
วันที่ 25/6/2567

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

หมายเหตุ

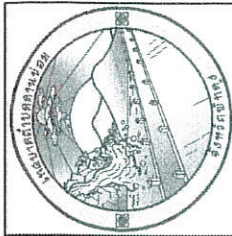
เนื่องจากจะสร้าง ในแบบมาตรฐาน  
จึงมีรายละเอียดการก่อสร้างที่ไม่ได้  
ครบถ้วน ให้ใช้รายละเอียดที่ระบุไว้ใน  
แบบร่างอื่น



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

คัดลอกแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ทด-2-203



เลขที่ 379 หมู่ที่ 1 ต.บางน้อย  
อ.ป่าพะยอม  
จ.พัทลุง 92210  
โทร. 0 7460 0766

|                                                                                                                                     |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| โครงการ<br>ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                                                             |                                                                          |
| สถานที่<br>ถนนสายชนบท<br>หมู่ที่ ๑ ตำบลบางน้อย<br>อ.ป่าพะยอม<br>จ.พัทลุง                                                            | เขียนแบบ<br>นายสมิทธิ์ เสงี่ยม<br>นายวิชาญ ชื่นแก้ว<br>นายวิชาญ ชื่นแก้ว |
| วิศวกร                                                                                                                              |                                                                          |
| ตรวจสอบ<br>นายสมิทธิ์ เสงี่ยม<br>นายสมิทธิ์ ชื่นแก้ว<br>ผู้ชำนาญการก่อสร้าง                                                         |                                                                          |
| เห็นชอบ<br>นายสมิทธิ์ เสงี่ยม<br>ปลัดเทศบาล                                                                                         |                                                                          |
| อนุมัติ<br>นายสมิทธิ์ เสงี่ยม<br>นายกเทศมนตรีตำบลบางน้อย                                                                            |                                                                          |
| วันที่<br>กรกฎาคม 2567                                                                                                              |                                                                          |
| แผ่นที่<br>5                                                                                                                        | จำนวนแผ่น<br>6                                                           |
| หมายเหตุ<br>เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาด<br>หรือชำรุดจากการใช้งานโดยไม่ถูกต้อง<br>ควรมีเรื่องให้รายละเอียดที่ระบุไว้ใน<br>แบบเท่านั้น |                                                                          |

