

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากไร่นายสุเมธ หนองกระโทก ถึงบ้านนายทวี จวงจันทิก บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ ๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ปัจจุบันประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนาง ประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยขนถ่ายสินค้าทางการเกษตรสู่ตลาด เพื่อให้ประชาชนสามารถขนถ่ายสินค้าได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยมากขึ้น ซึ่งเป็นการปรับปรุงบริการสาธารณะขั้นพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัยและจำเป็นต่อการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน และเพื่อความสะดวก ปลอดภัยในการสัญจรไปมาของประชาชน เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนส่วนรวมและเพื่อความสะดวก ปลอดภัยในการสัญจรไปมาและการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรของราษฎรในพื้นที่ และเขตพื้นที่ใกล้เคียง

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๒๕,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนาง เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/กรณีมีข้อตกลง...

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสิทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับรองอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบและรายการประกอบแบบ หมู่ ๗

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุนนาก จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุนนากได้ตรวจรับมอบจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

/๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา...

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนาง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนาง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนาง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนางได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนาง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนางได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง หรือ ช่างโยธา


(นายวิทยา ยนต์สินทิยะ)
นายช่างโยธาวาสุโส

ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานฯ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากไธ่รายสุเมธ หนองกระโทก ถึงบ้านนายทวี จวงจันทิก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ 7 ตำบลหนองขุนน้ำ อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน กว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 287 เมตร หินา 0.15 เมตร

ประมาณการโดย นายเสกสกร ศรีสระ เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566

[illegible]

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

2

624,885.25

2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

==

3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

 $\equiv$

4 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

2

1.3624

5 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม



(ลงชื่อ).....ผู้ประสานงาน

(นายเสกสรร ศิริสุระ)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจ

(นายปัญญา พันคอนตุ้)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายเที่ยง แมนเมธี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญนาค

(ลงชื่อ).....อนุนันท์

(นายยงยุทธ ยอดยิ่งยง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนาก



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

ประจำปีงบประมาณ 2566

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

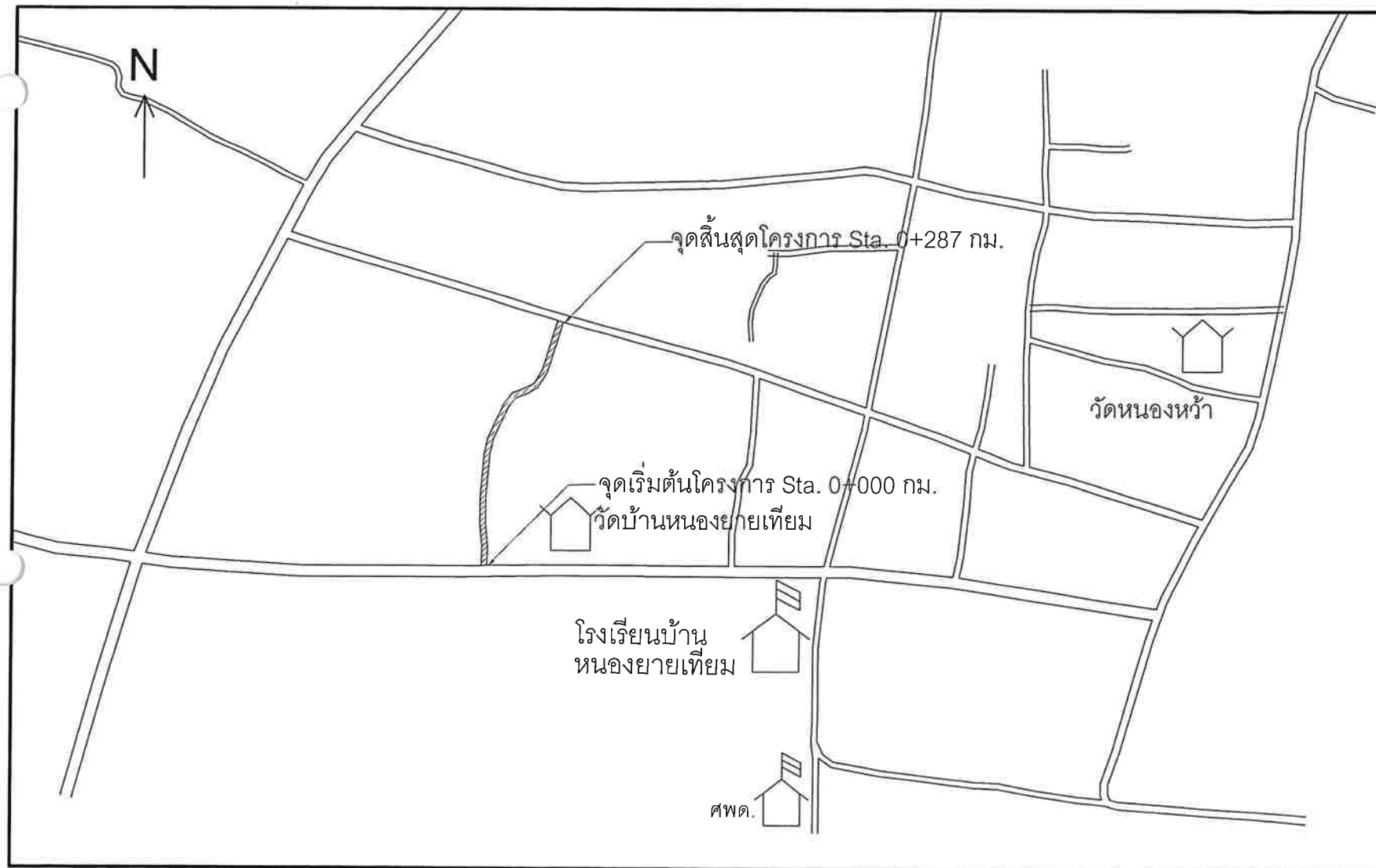
จาก ไร่ นายสุเมธ หนูนกระโทก ถึง บ้านนายทวี จวงจันทิก

บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ 7 ต.หนองบุญมาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ 7 ตำบลหนองขุนนาง
อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ไร่นายสุเมธ หนองกระโทก ถึง บ้านนายทวี จวงจันทิก บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ 7
ต.หนองขุนนาง อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา



แผนที่สังเขป

รายละเอียดประกอบการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 287.00 เมตร
ผิวทางกว้าง 5.00 ม. หน้า 0.15 เมตร

* ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

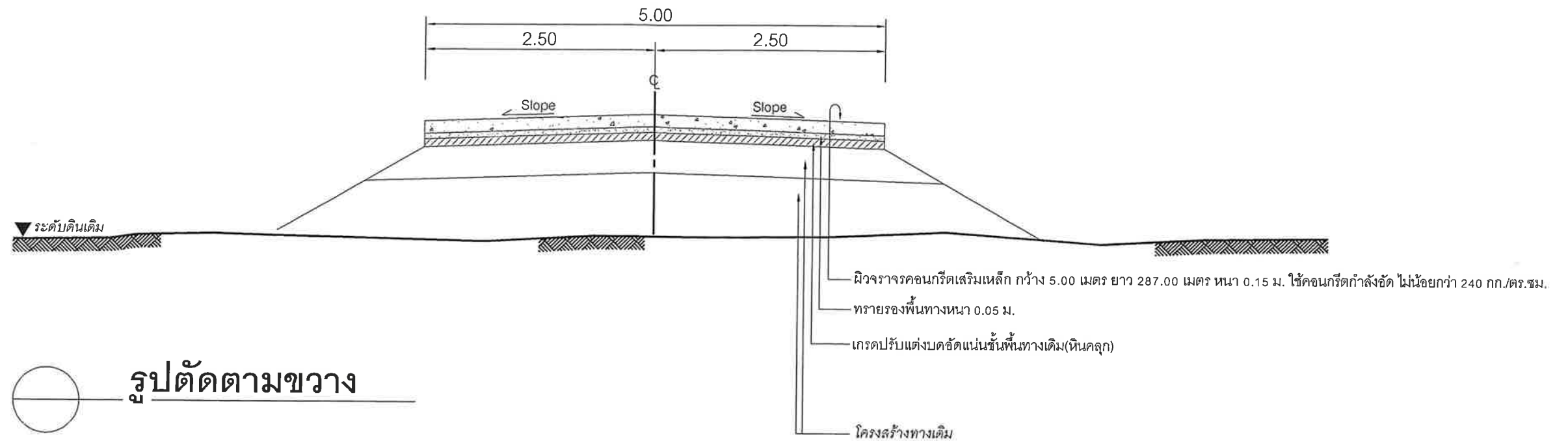
สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่สังเขป	
2	รูปตัดตามขวาง	
3	แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1- 01 แผ่นที่ 2/3	
4	แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1- 01 แผ่นที่ 3/3	
5	แบบป้ายโครงการ	
6	แบบป้ายชั่วคราว	

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา(ตามแบบฟอร์มกำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา(ตามแบบฟอร์มกำหนด)

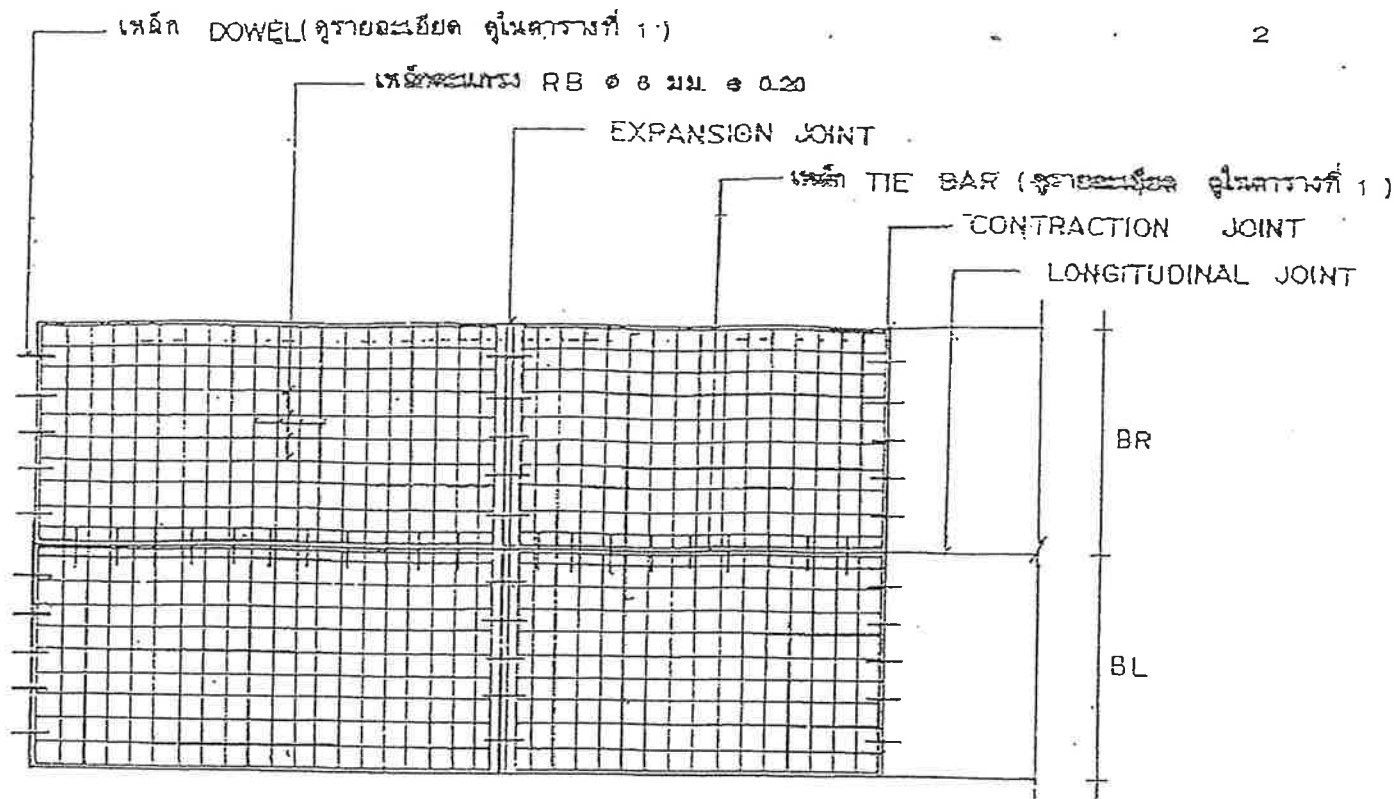
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนาง			
	โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไร่นายสุเมธ หนองกระโทก ถึง บ้านนายทวี จวงจันทิก	
	สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ 7 ต.หนองขุนนาง อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา	
สำรวจ/เขียนแบบ		นายวิทยา ยนต์สันติยะ นายช่างโยธา	แบบเลขที่ / 2566
ตรวจ		นายปัญญา ผั่นคอนดู ผอ.กองช่าง	แบบแสดง แผนที่สังเขป
เห็นชอบ		นายเที่ยง แมนเมธิ ปลัด อบต.	แผ่นที่ - 1 -
อนุมัติ		นายยงยุทธ ยอดดียิง นายก อบต.	จำนวนแบบแผ่น - 6 -

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไร่ นายสุเมธ หนองกระโทก ถึง บ้านนายทวี จวงจันทิก
บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ 7 ต.หนองบุญมาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา

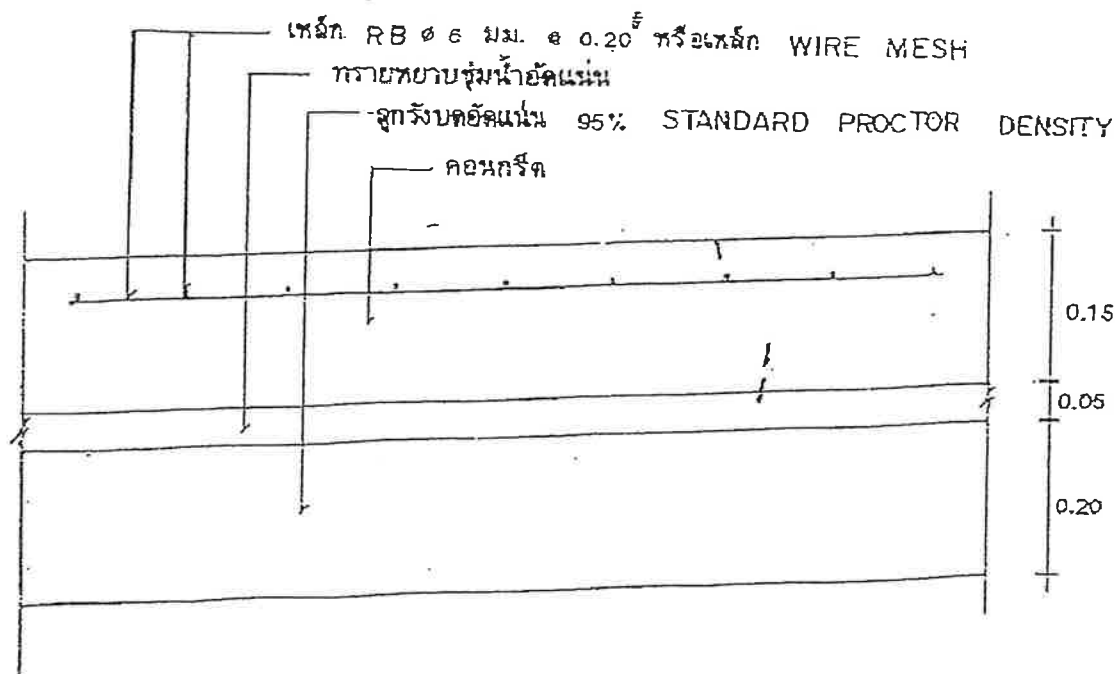


บัญชีปริมาณงาน				
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	
2	งานรื้อบดทับแน่นชั้นพื้นทางเดิม (หินคลุก)	ตร.ม.	1,435.00	
3	ผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	1,435.00	
4	งานลูกรังไหล่ทาง	ตร.ม.	-	
5	ผิวไหล่ทาง หินคลุก	ลบ.ม.	-	
7	ปริมาณทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	71.75	
8	ติดตั้ง / ปรับปรุงป้ายชื่อโครงการ	ป้าย	-	
9	งานวางท่อ คสล. มอก.ชั้น 3 ขนาด 0.40 เมตร	ท่อน	-	
10	งานตีเส้นจราจร (สีขาว+สีเหลือง)	ตร.ม.	-	

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญมาก			
	โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไร่ นายสุเมธ หนองกระโทก ถึง บ้านนายทวี จวงจันทิก	
	สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ 7 ต.หนองบุญมาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา	
สำรวจ/เขียนแบบ		นายวิทยา ยนต์สินเทียม นายช่างโยธา	แบบเลขที่ / 2566
ตรวจ		นายปัญญา ผันดอนตู ผอ.กองช่าง	แบบเลขที่ รูปตัดตามขวาง
เห็นชอบ		นายเที่ยง แมนเมธี ปลัด อบต.	แผ่นที่ - 2 -
อนุมัติ		นายยงยุทธ ยอดยิ่งยง นายก อบต.	จำนวนแบบแผ่น - 6 -



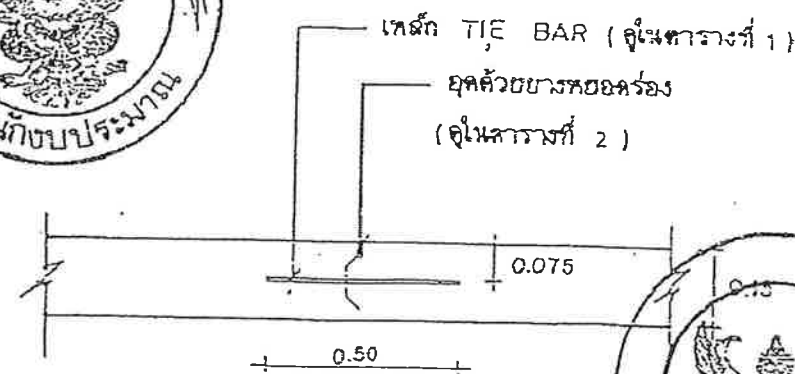
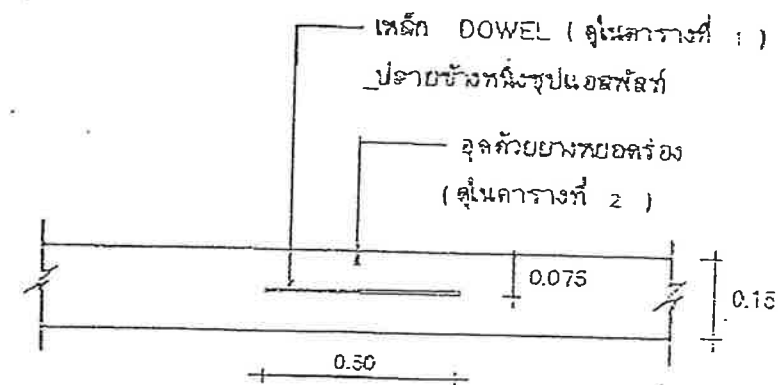
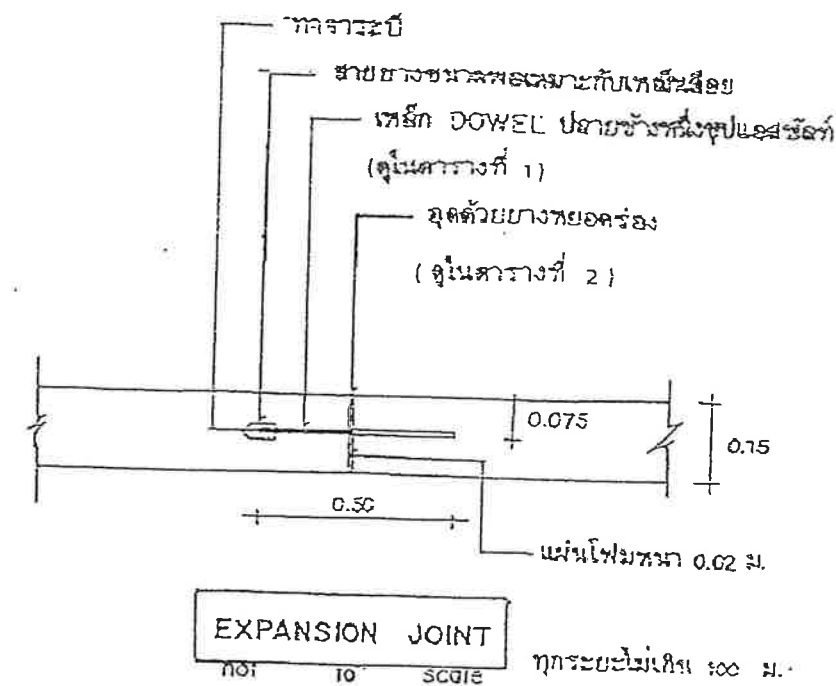
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale

2



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.จ. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์

สถาปนิก

ส.ร. ส.

นายพงษ์พันธ์ บุตรเกษมสันต์

วิศวกร

ภ.ย. 5668

นายชาญยุทธ์ เหล่าวิวัฒนาถาวร

ตรวจ

ประธานคณะกรรมการ

นายวิชา ศิริชาติทวี

ว./ค./ป.

2

8 ธ.ค. 37

3

แบบเลขที่

ท.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเกือบ ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปืดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

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

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./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 แล้วอุดด้วยยางพาราหรือ - ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้ใช้ยางพาราหรือแอสฟัลต์อุดรอยต่อตามยาว
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน อ.ส.ด. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ

สถาปนิก. ส. 5

นายพงษ์พันธ์ ยุทธนาขันธ์

วิศวกร กย. 5688

นายชาญยุทธ เท่งวณิชนาถาร

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิทยา ศิริชาลวิชัย

ว.ค.ป.

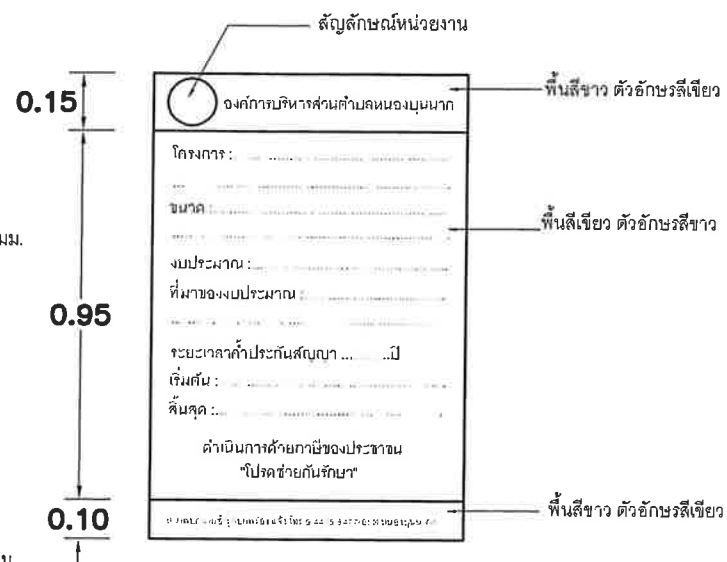
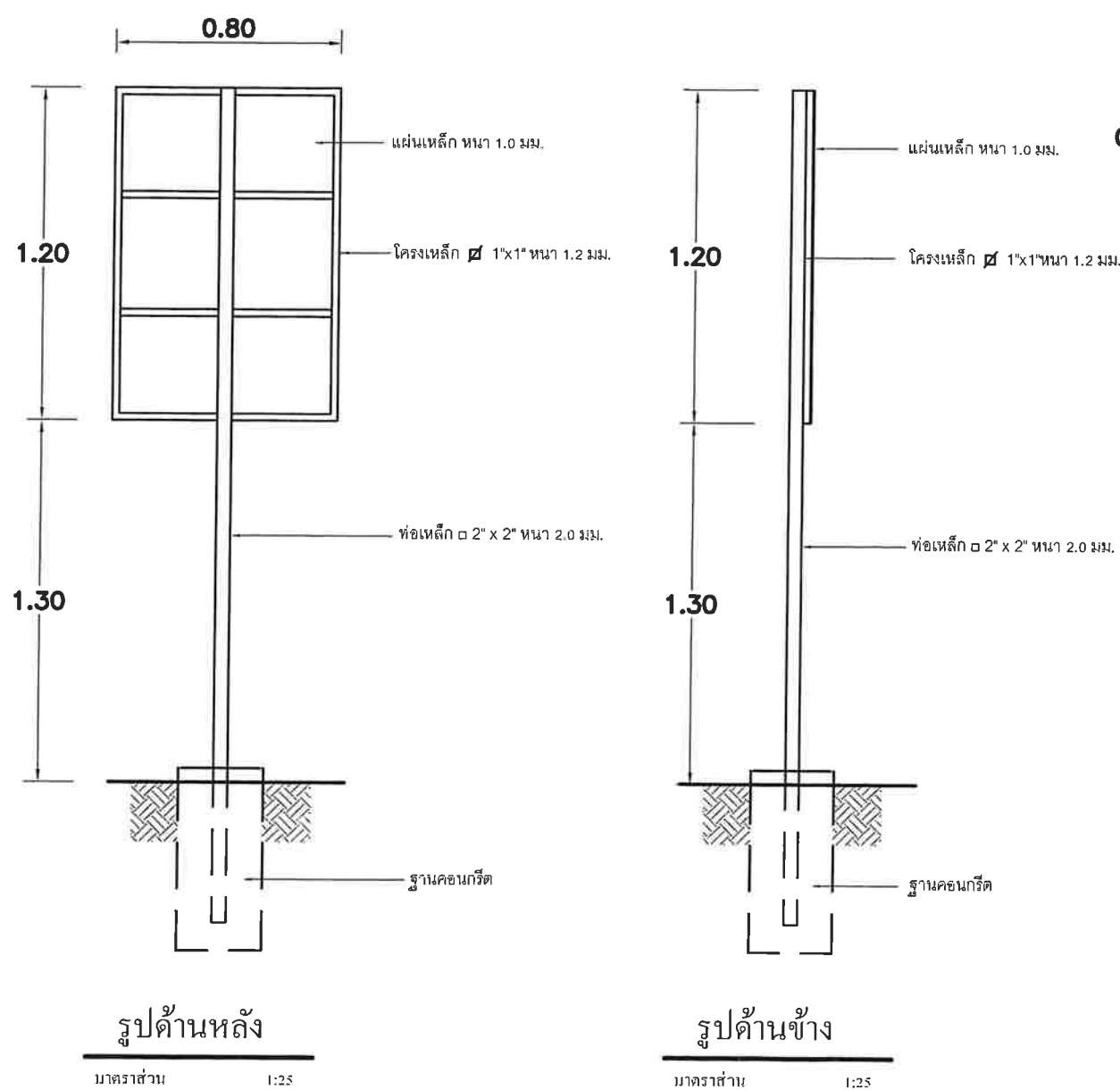
8 ธ.ค. 37

แบบเลขที่

พ. 1 - 01



รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



แบบขยายข้อความป้าย
มาตราส่วน 1:20

- รายการประกอบแบบ
- 1.เสา กั้นป้ายด้านหลัง ให้ทำสีน้ำมันสีเขียว
 - 2.กั้นป้ายด้านหน้าทำสีน้ำมันหรือสีดลคิกเกอร์ตามแบบ
 - 3.ตัวอักษรให้ใช้ขนาดความเหมาะสม

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนมาก			
	โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ใ้หน้าสุขุม หนองกระโทก ถึง บ้านนายทวี จวงจันติก	
	สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ 7 ต.หนองขุนมาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา	
สำรวจ/เขียนแบบ		นายวิทยา ยนต์สินเทียม นายช่างโยธา	แบบเลขที่ / 2566
ตรวจ		นายปัญญา ด้วนอดู ผอ.กองช่าง	แบบแสดง ป้ายโครงการ
เห็นชอบ		นายเที่ยง แฉนเมธี ปลัด อบต.	แผ่นที่ - 5 -
อนุมัติ		นายยงยุทธ ยอดยิ่งยง นายก อบต.	จำนวนแบบแผ่น - 6 -

รายละเอียดแบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว)

โครงการก่อสร้างของ อบต. หนองบุญมาก

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ

เลขที่สัญญา.....วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา

ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน

กรรมการตรวจการจ้าง 1. 4.
2. 5.
3.

หากพบเห็นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง โทร 0-4475-6476

หมายเหตุ - วัสดุที่ใช้ทำให้ใช้แผ่นเหล็ก ไม้อัด หรือป้ายไว้นติดตั้งกับโครงไม้หรือวัสดุอื่นให้แน่นหนา

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญมาก			
	โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ใ้ นายสุเมธ หนองกระโทก ถึง บ้านนายทวี จวงจันทิก	
	สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองยายเทียม หมู่ที่ 7 ต.หนองบุญมาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา	
สำรวจ/เขียนแบบ		นายวิทยา ยนต์สันติยะ นายช่างโยธา	แบบเลขที่ / 2566
ตรวจ		นายปัญญา ผันคองดู ผอ.กองช่าง	แบบแสดง ป้ายชั่วคราว
เห็นชอบ		นายเที่ยง แมนเมธิ์ ปลัด อบต.	แผ่นที่ - 6 -
อนุมัติ		นายขยงยุทธ ยอดยิ่งยง นายก อบต.	จำนวนแบบแผ่น - 6 -