

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น รหัสสายทาง มท.ถ ๓๖ - ๐๒๐

หมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองเอี่ยนดง ตำบลน้ำเที่ยง จำนวน ๒ ช่วง

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยงได้รับแจ้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินเหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น รหัสสายทาง มท.ถ.๓๖ - ๐๒๐ หมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองเอี่ยนดง ตำบลน้ำเที่ยง จำนวน ๒ ช่วง

ช่วงที่ ๑ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓๕๓ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๔๑๒ ตารางเมตร
ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐-๐.๒๕ เมตร

ช่วงที่ ๒ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๑๖ ตารางเมตร
ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐-๐.๒๕ เมตร รวมระยะทาง ๕๕๗ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๒๘ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยงกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้อย่างสะดวกรวดเร็ว การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและปลอดภัย

๒. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่ และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๖๖๒,๐๐๐.-บาท (หกแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับ งานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานจ้างและตรวจรับเรียบร้อยแล้วเป็น ผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการหน่วยงานของรัฐ และจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้าง ถึงแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธา โดยทำหน้าที่เป็นวิศวกรควบคุมงานโครงการก่อสร้างเพื่อให้ เป็นไปตามรายละเอียดรูปแบบที่กำหนด โดยได้รับใบอนุญาตการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและใบอนุญาต ต้องไม่ หมดอายุโดยต้องนำมายื่นก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

รูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตาม เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วน คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วม ทุกราย จะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มี ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการ เข้า เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบ การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าราย เดียวเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นและเสนอราคาได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น รหัสสายทาง มท.๓ ๓๖ - ๐๒๐ หมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองเอี่ยนดง ตำบลน้ำเที่ยง จำนวน ๒ ช่วง โดยดำเนินการดังนี้

ช่วงที่ ๑ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓๕๓ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๔๑๒ ตารางเมตร
ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐-๐.๒๕ เมตร

ช่วงที่ ๒ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๑๖ ตารางเมตร
ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐-๐.๒๕ เมตร
รวมระยะทาง ๕๕๗ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๒๘ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยงกำหนด

๓. ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบล น้ำเที่ยง กำหนด

๔. คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ ได้ มาตรฐาน

๕. การเทคอนกรีตผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตให้หน่วยงานของราชการที่มี ศักยภาพดำเนินการพิจารณาตรวจสอบ หรือเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ก็ได้ ทั้งนี้ การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต

ดังกล่าวไม่เป็นการทำให้ผู้รับจ้างต้องพ้นภาระความรับผิดชอบในกรณีที่คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยต่ำกว่าแบบที่กำหนด

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดยแบ่งงวดงาน จำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- ปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม
- ส่งผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design)
- ส่งผลทดสอบตัวอย่าง การรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของ เหล็กเสริมคอนกรีต

- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ ช่วง

ช่วงที่ ๑ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓๕๓ เมตร หินา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๔๑๒ ตารางเมตร
ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐-๐.๒๕ เมตร

ช่วงที่ ๒ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๔ เมตร หินา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๑๖ ตารางเมตร ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐-๐.๒๕ เมตร รวมระยะทาง ๕๕๗ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๒๘ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์ กำหนดแล้วเสร็จ ๒๘ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ลงดินถมไหล่ทาง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญาและรายการ ครบทุกประการรวมทั้งบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการจำนวนเงิน ๑,๓๒๔,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินเหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท.๐๘๑๐.๘/ว๑๗๕๔ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๙

๗. ข้อกำหนดการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ดังนี้

๑. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
๒. เหล็กที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
๓. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผลิตในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างตามเอกสารผนวก ๒ ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน หลังลงนามในสัญญาจ้าง

๘. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตร การปรับราคาจะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์สูตร สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม ที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดและมีคุณสมบัติ
ถูกต้องครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนด เว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง numthing.go.th/index/
โดยเปิดเผยตัวพร้อมระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายอารีย์ สิงห์วงษา)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวปิยะวดี ปัญญาบุตร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสุรชาติ สมคะเณย์)



องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น รหัสสายทาง มห.ถ36 - 020 หมู่ที่ 12 บ้านหนองเอี่ยนดง
ตำบลน้ำเที่ยง อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

ปริมาณงาน ช่วงที่ 1 ผิวจราจรขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 353 เมตร หนา 0.15 เมตร
ไม่น้อยกว่า 1,412 ตารางเมตร ไหล่ทางดินถม กว้าง 0-0.25 เมตร
ปริมาณงาน ช่วงที่ 2 ผิวจราจรขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 204 เมตร หนา 0.15 เมตร
ไม่น้อยกว่า 816 ตารางเมตร ไหล่ทางดินถม กว้าง 0-0.25 เมตร

รวมระยะทาง 557 เมตร หรือมีพื้นที่รวมทั้ง 2 ช่วง ไม่น้อยกว่า 2,228 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ

รัฐสภาประกอบด้วยสองสภานี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่เขียนงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้จ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าว มาใช้ในทางก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้จ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. การติดตั้งของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นระดับสมบูรณ์ที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานทาง ทางหลวงท้องถิ่น(กท.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้น ถ้าใช้จำพวกต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แสดงดินเดิม และ/หรือ ห่วงลวดเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้สามารถระบายผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลมระบบน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. ตำแหน่งท่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องจราจร, รางระบายน้ำ, และบ่อพัก ฯลฯ อาจปรับตั้งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม รอยต่อ ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และការปรับแต่งตามข้อ 12.13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดเจนกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาชีพที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานจ้าง
17. ผู้จ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นทรายนั้นๆ จะมิสามารถจากสภาพแวดล้อมงานที่กระทำหรือสภาพจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้จ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้จ้างจะต้องติดป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานองค์การปบริหารส่วนต

សារព័ត៌មាន

รายการแบบ	แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวน
แผนที่สังเขป		1	1
รายการประกอบแบบก่อสร้าง ,สารบัญแบบ และหมายเหตุ		1	1
ผังบริเวณก่อสร้าง		1	1
รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน และคุณสมบัติวัสดุ		1	1

๒๕๓๔

ตำแหน่งการก่อสร้างและบริเวณระดับถนนการติดตั้งตามใบปริมาณงาน อาจเปลี่ยนแปลงได้
ได้ตามความเหมาะสม ตามดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง
งานนี้เคยเป็นเงื่อนไขการแก้ไขแบบรายละเอียดสัญญาจ้าง

[illegible]

จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 2
กว้าง 4 เมตร ยาว 204 เมตร หน้า
0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 816 ตารางเมตร

ทางหลวงพิเศษหมายเลข 12

ทางหลวงมุกดาหาร-อุบลราชธานี

จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 1
กว้าง 4 เมตร ยาว 353 เมตร หน้า
0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,412 ตารางเมตร

อบต.น้ำเที่ยง

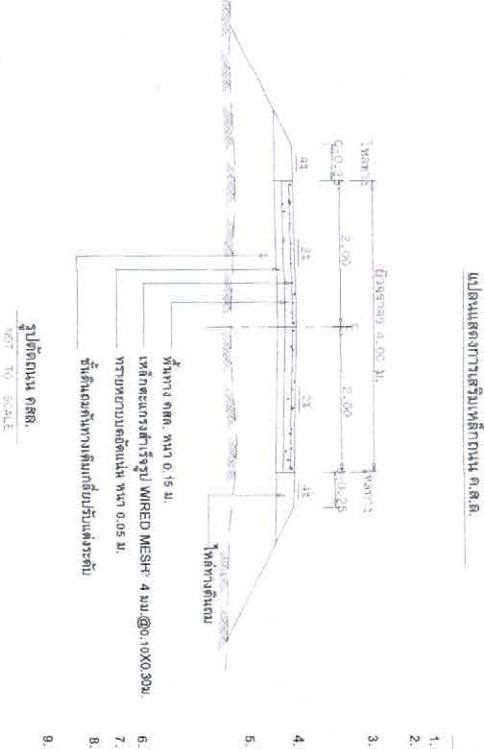
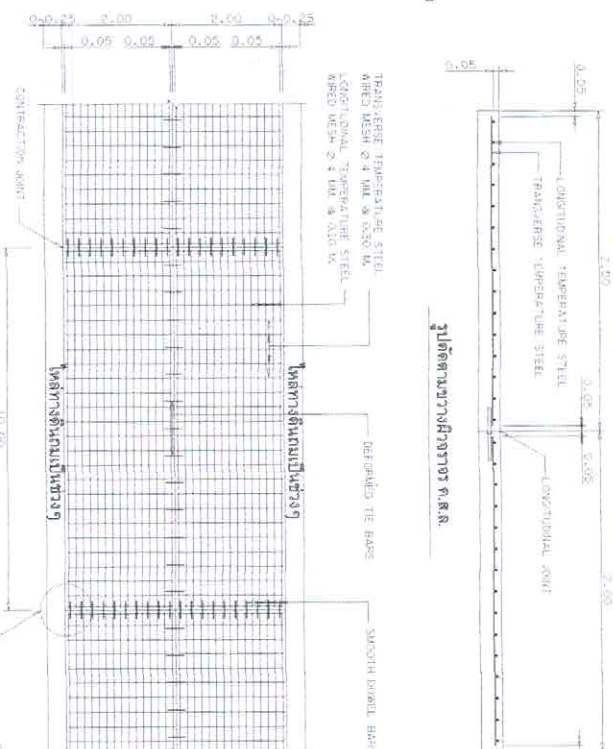
หมู่ที่ 2
บ้านหนองเอี่ยนคง

หมู่ที่ 3
บ้านหนองเอี่ยนคง

หมู่ที่ 3
บ้านหนองเอี่ยนคง

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง

แบบ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ	เสนอ
รายละเอียด	รายละเอียดโครงการ ระยะยาว 204 ม. 4 ม. 353 ม. 0.15 เมตร	เขียนแบบ	(นางสุวิมล ชำระใจ)
แสดง	จำนวนภาพก่อสร้าง	ออกแบบ	ปัสส
เลขที่แบบ	แม่ทัพ	จำนวนแผ่น	วาดแปลน
		ตรวจสอบ	(นายอนุชิต สุทธิพันธ์)
		นายก อบต.น้ำเที่ยง	



แปลงแสดงการเสริมเหล็กถนน ด.ศ.๕

วิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง

TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (Sq. cm/m^2)	LINE WIDTH (M)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (Sq. mm/m^2)	
15	112	< 3.00	41	
		3.50	50	
		4.00	62	
		4.50	82	

Figure 2. The bars-dowel bars.

THE BARS/DOWEL BARS STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
THE BARS	12	50	50
DOWEL BARS	19	50	30

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเปียง

[illegible]

โลโกบด น้ำเที่ยง

ป้ายแผ่นไว้นิสหนังสือ

2.40 น. ป้ายแผ่นเหล็กผู้พ่นสีน้ำมัลติเขียว



องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง
อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร 49110 โทร 042-691266

งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น รหัสสายทาง มท.036 - 020 หมู่ที่ 12 บ้านหนองเยื้องแดง ตำบลน้ำเที่ยง
ปริมาณงาน ช่วงที่ 1 ขนาด ผิวจราจรขนาดกว้าง 4 เมตร บวก 3.53 เมตร ทพว 0.15 เมตร
ไม่น้อยกว่า 1.412 ตารางเมตร ในสทงคินตม กว้าง 0-0.25 เมตร
ช่วงที่ 2 ขนาด ผิวจราจรขนาดกว้าง 4 เมตร บวก 2.04 เมตร ทพว 0.15 เมตร
ไม่น้อยกว่า 8.86 ตารางเมตร ในสทงคินตม กว้าง 0-0.25 เมตร
ระยะเวลา เริ่มสัญญาวันที่สิ้นสุดสัญญาวันที่
ค่าก่อสร้าง วงเงินก่อสร้างตามสัญญาบาท (ตัวอักษร)
ผู้ควบคุมงานวิศวกร รับผิดชอบ มท.036 ชน.

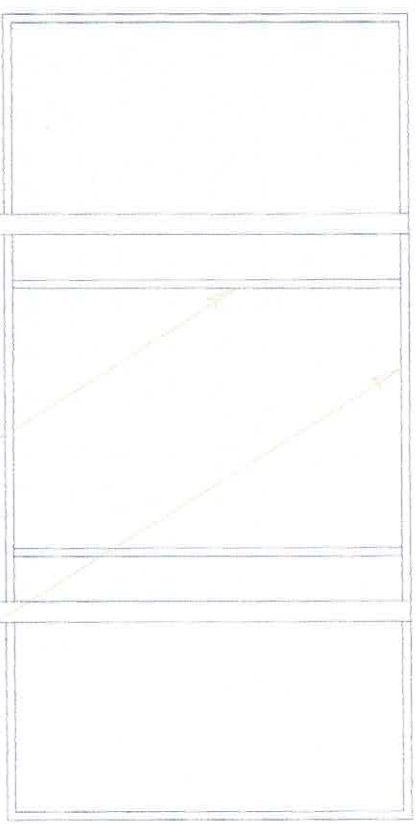


หมายเหตุ

- ตัวหนังสือสีขาวบนพื้นไม่มองเห็นได้ชัด

แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์

NOT TO SCALE



โครงสร้างเหล็กกล่อง 1*1 นิ้ว ทาสีกันสนิม

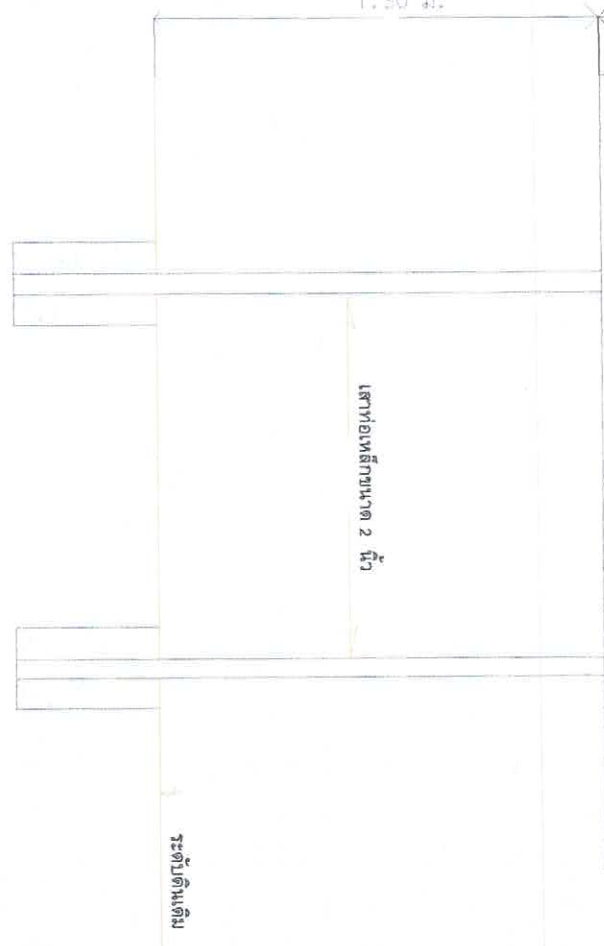
เสาพylonเหล็กขนาด 2 นิ้ว ทาสีกันสนิม

เสาพylonเหล็กขนาด 2 นิ้ว ทาสีกันสนิม

แบบขยายป้ายโครงการ

NOT TO SCALE

โครงการก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
ชื่อโครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น รหัสสายทาง มท.036 - 020 หมู่ที่ 12 บ้านหนองเยื้องแดง ตำบลน้ำเที่ยง
ปริมาณงาน ช่วงที่ 1 ขนาด ผิวจราจรขนาดกว้าง 4 เมตร บวก 3.53 เมตร ทพว 0.15 เมตร
ไม่น้อยกว่า 1.412 ตารางเมตร ในสทงคินตม กว้าง 0-0.25 เมตร
ช่วงที่ 2 ขนาด ผิวจราจรขนาดกว้าง 4 เมตร บวก 2.04 เมตร ทพว 0.15 เมตร
ไม่น้อยกว่า 8.86 ตารางเมตร ในสทงคินตม กว้าง 0-0.25 เมตร
งบประมาณ วงเงินก่อสร้างตามสัญญาบาท (ตัวอักษร)
สัญญาเลขที่ 2412555 ลงวันที่สิ้นสุดสัญญาวันที่
ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน 1. ประธานกรรมการฯ
2. กรรมการฯ
3. กรรมการฯ
คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ วิศวกร รับผิดชอบ มท.036 ชน.



เสาพylonเหล็กขนาด 2 นิ้ว

ระดับดินเดิม

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง

แบบ		โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		สำรวจ เสนอ	
ทางหลวงท้องถิ่นสายทาง มท.036-020 หมู่ที่ 12 บ้านหนองเยื้องแดง		ตำบลน้ำเที่ยง อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร		ชื่อแบบ (พิมพ์นามสกุล ตำแหน่ง)	
แสดง		แบบขยายป้ายโครงการ		ออกแบบ	
เลขที่แบบ		แผ่นที่ :		จำนวนแผ่น :	
				ตรวจสอบ (นาย ก่อสร้าง วิศวกร (นายบุญทิม ขำพันธ์) วท/ป)	
				นายก อบต.น้ำเที่ยง	