

รายละเอียดการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๕ ถนนสายหลังศาลาประชาคม ม.๕ ถึงหน้าวัดป่า ขนาดกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร ลงดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามรูปแบบ อบต.หนองแดงกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ได้อนุมัติใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามมติที่ประชุม ครั้งที่ ๑ จำนวน ๒๓ โครงการ เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ตามแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างรายการค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๕ ถนนสายหลังศาลาประชาคม ม.๕ ถึงหน้าวัดป่า ขนาดกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร ลงดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามรูปแบบ อบต.หนองแดงกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตั้งไว้จำนวน ๔๘๕,๐๐๐ บาท เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับความสะดวกในการใช้เส้นทางสัญจรไปมา

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการคมนาคมขนส่งและการสัญจรไปมาของราษฎร
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการคมนาคมของราษฎร
- ๒.๓ เพื่อส่งเสริมศักยภาพและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

กรณีที่มูลค่าการจ้างไม่ถึง ๑ ล้านบาทเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เว้นแต่ กรณีวงเงินตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไปให้เป็นนิติบุคคลเท่านั้น

๓.๘ กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายหรือจ้างนั้น ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนและรายการสินค้าที่มีรายชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้ขึ้นบัญชีไว้ ให้แนบสำเนาขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม sme

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

...../๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนด
สัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า
ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็น
ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็น
ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๕ ถนนสายหลังศาลาประชาคม
ม.๕ ถึงหน้าวัด ป่า ขนาดกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตไม่น้อยกว่า
๘๐๐ ตารางเมตร ลงดินลูกรังไหลทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามรูปแบบ อบต.หนองแดงกำหนด พร้อมป้าย
ประชาสัมพันธ์โครงการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดยแบ่งงวดงานจำนวน ๑
งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง ๑๖๐ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
หรือมีพื้นที่ คสล.รวมไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร

- ทำรอยต่อ และยารอยต่อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ

- ลงลูกรังไหลทาง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ

- ส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์ที่อายุครบ ๒๘ วัน
กำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกัน / ค่าปรับ

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี)
นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดู่ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้
ดี ดั่งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยมีค่าปรับในอัตรา ๐.๒๕ เปอร์เซ็นต์

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๔๘๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามได้อนุมัติใช้จ่ายเงิน
สะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ตามมติที่ประชุม ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ตามแผนงาน
อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างรายการค่าปรับปรุงที่ดินและ
สิ่งก่อสร้าง

...../๘. เป็นสัญญา

๘. เป็นสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้าง (K)

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
(นายพอสายชล แดงดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็น.....

(ลงชื่อ).....
(นายวิทยา นนทะคำจันทร์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

ความเห็น.....

(ลงชื่อ).....
(นายเชวงศักดิ์ รัตนรักษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

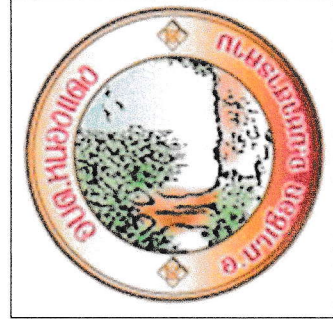
ความเห็น.....

☒ อนุมัติ/เห็นชอบ

☐ ไม่อนุมัติ/ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นางอรุณ ทบบัณฑิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลหนองแดง

บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ปริมาณงาน : ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 160 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรัง ข้างละ 0.20 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

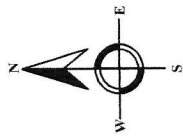
สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสายศาลาประชาคมไปวัดป่า บ้านโนนสะอาด ตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

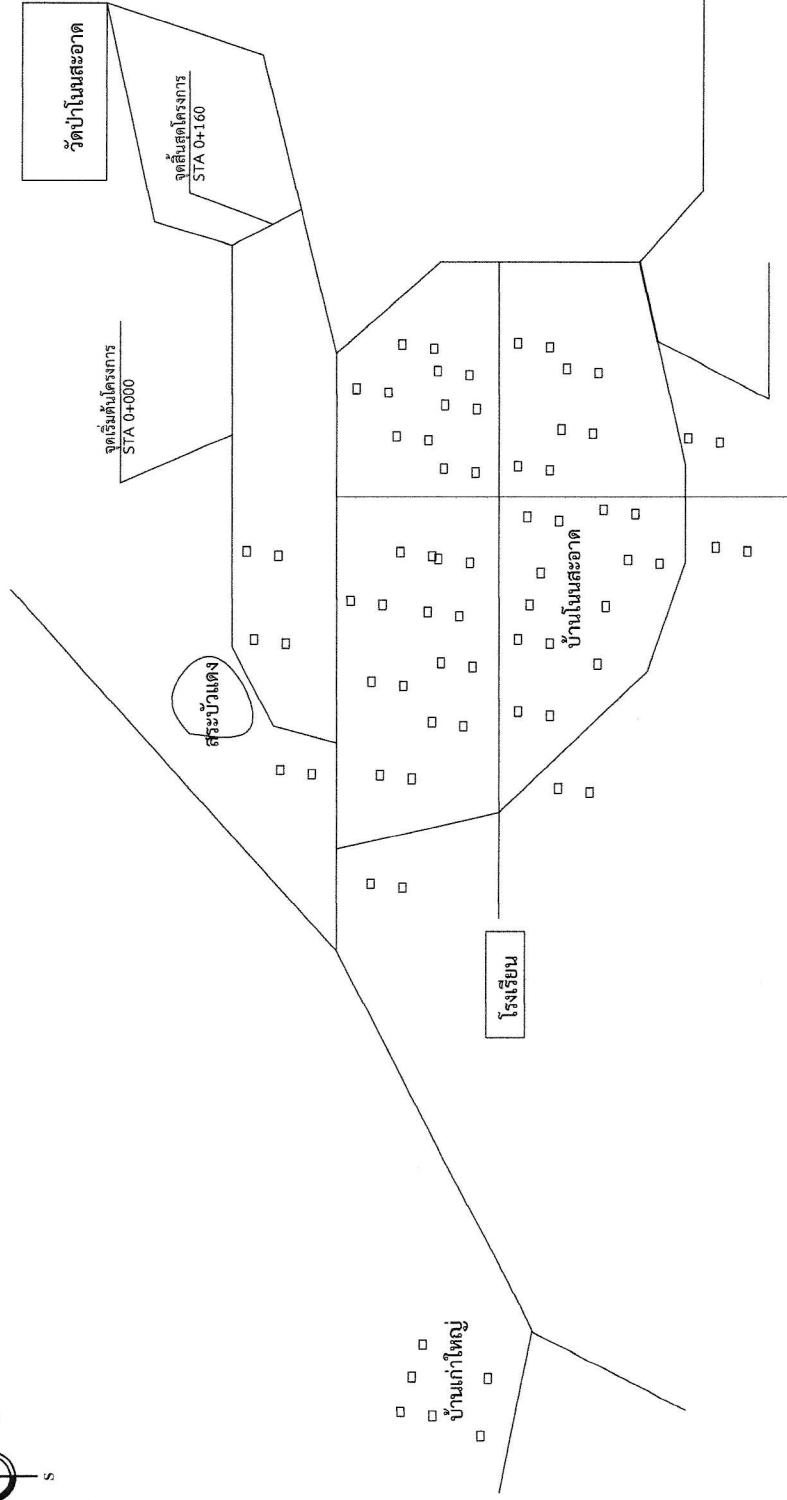
ตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย



ไป บ้านห้วยแคน



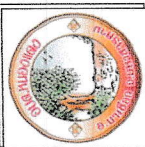
แผนที่ตั้งสิ่งปลูกสร้าง

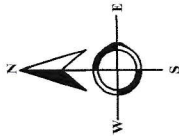
มาตราส่วน : Not to Scale

พื้นที่ประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพื้นที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพื้นที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้
- พื้นที่ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

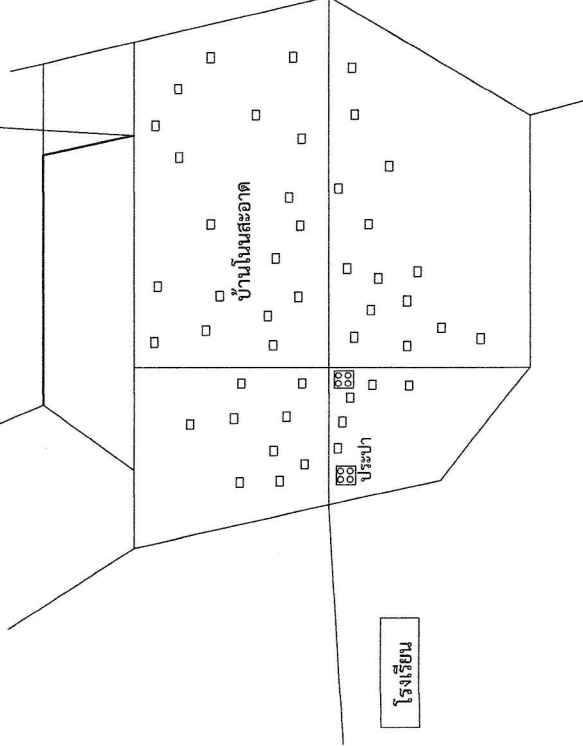
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พื้นที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพื้นที่พิจารณาต่อไป

	โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 5.00 ม.		สำรวจ/เขียนแบบ.	ตรวจ.	เห็นชอบ.	นางวิทยา นมคำจันทร์ รองเลขาธิการบริหารส่วนด้านสิ่งแวดล้อม	งบประมาณปี 2568
	สถานที่ : บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 5 ตำบลหนองเตล อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	วิศวกร.	ผู้รับจ้าง/เขียนแบบ	ผู้รับจ้าง/เขียนแบบ	อนุมัติ.	อนุมัติ.	Sheet NO. 1
แบบแสดง - แผนที่ตำแหน่ง - แผนที่แสดงสิ่งปลูกสร้าง		วิศวกร.	ผู้รับจ้าง/เขียนแบบ	ผู้รับจ้าง/เขียนแบบ	อนุมัติ.	อนุมัติ.	MAS-5.00HO/2566



จุดเริ่มต้นโครงการ
STA 0+000

จุดสิ้นสุดโครงการ
STA 0+160



โรงเรียน

ขั้นตอนการก่อสร้าง

1. กรณีสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานการปฏิบัติงานต่อผู้จ้าง เพื่อจะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่เป็นวิศวกรโยธาผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร หรือ ภาควิศวกรพิเศษ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้จ้างตรวจสอบคุณสมบัติของวิศวกร
3. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่นป้ายชั่วคราวที่เป็นแผ่นไม้หรือแผ่นไม้อัด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ที่แสดงข้อมูลและรายละเอียดของโครงการติดตั้งในเส้นทาง ในระหว่างที่เริ่มการปฏิบัติงานและก่อนดำเนินการแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการแบบถาวร (ป้ายโครงเหล็ก) ขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนภายในเส้นทางโครงการ
4. เริ่มงานดินตัดและเกิดเกลี่ยเรียบพื้นที่ทางเดิมด้วยเครื่องจักร กรณีก่อสร้างเสริมชั้นรองพื้นทาง ขึ้นพื้นที่ใหม่ ให้ดำเนินการสำรวจเก็บค่าระดับพื้นที่ทางเดิมจากบริเวณก่อสร้างให้แก่ผู้จ้างผ่านผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยใช้หมุดระดับอ้างอิง (B.M.) ที่กำหนดโดยผู้จ้าง
5. งานทรายหยาบรองพื้นโดยใช้ทรายหยาบร่วนน้ำเกลี่ยเรียบ หน้า 0.05 เมตร
6. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเสริม และเหล็กตะแกรง โดยตัดที่ความยาว 1.00 เมตร/ท่อน ตัวอย่างละ 3 ท่อน/ชุด ส่งมอบให้ช่างผู้ควบคุมงานของผู้จ้างเพื่อนำวัสดุส่งไปทดสอบยังหน่วยงานราชการ สถาบัน หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ (ตามมาตรฐานการทดสอบวัสดุ มทผ.(103-2562)
7. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างลูกปูลูกบาศก์ขนาด 0.15x0.15x0.15 m. จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุกการเทคอนกรีตปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกวันที่มีการปฏิบัติงานเพื่อส่งไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างเมื่อครบ 28 วัน ณ หน่วยงานทดสอบตามข้อ 6
8. การบ่มคอนกรีตถนนเมื่อเทคอนกรีตครบ 24 ชั่วโมง ให้ทำการบ่มพื้นคอนกรีตถนนโดยเลือกจากวิธีการนําน้ำหรือยานําย่างคอนกรีตหรือใช้กระสอบคลุมต่อเนื่องอย่างน้อย 7 วัน
9. ในการตรวจรับงานหลังจากที่ผู้จ้างดำเนินการแล้วเสร็จและทำหนังสือแจ้งส่งมอบงานจ้างตามสัญญา ในวันตรวจรับวัสดุ หากผู้จ้างจะแจ้งขอให้มีการตรวจสอบ หากความหนาชั้นผิวทาง โดยตำแหน่งผิวจราจร ทุกกระยะ 250 เมตร โดยแบ่งตัวอย่างคอนกรีตจะต้องเป็นไปตามที่แบบกำหนด หากตรวจสอบแล้วในจุดใดที่ความหนาได้ น้อยกว่าแบบกำหนด ให้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

มาตรฐานการปฏิบัติงาน

แบบแปลนและข้อปฏิบัติของโครงการนี้ให้ใช้ตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น ดังนี้
มทผ. 101 - 2562 มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก
มทผ. 217 - 2562 มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต
มทผ. 231 - 2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต

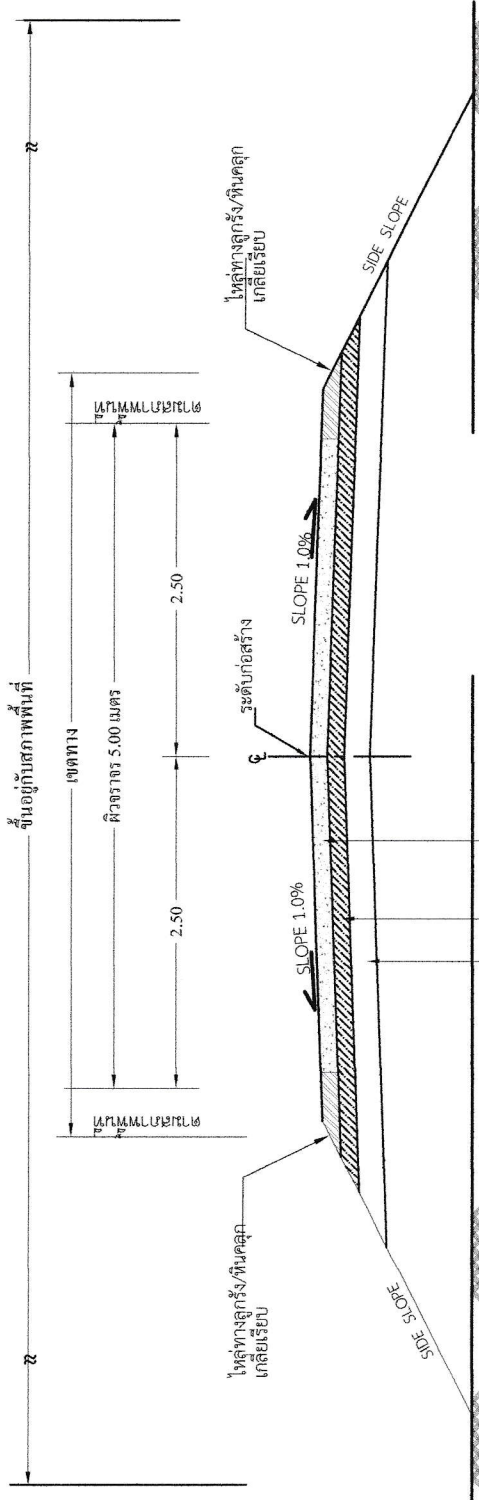
แนวเส้นทางโครงการ

มาตราส่วน : Not to Scale

	โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 5.00 ม.	สำรวจ/เขียนแบบ นายภูติ ภูวโน	ตรวจ นายพอล ชัด	เห็นชอบ. นายพอล ชัด	เห็นชอบ. นายวิชา นนทคำจันทร์	ฉบับประมาณปี 2568 Sheet NO. 2
	สถานที่ : บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแสง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา แบบแสดง - ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ - รายการประกอบแบบและข้อต่อรายการก่อสร้าง	วิศวกร. นายภูติ ภูวโน	ผู้ควบคุมงาน นายพอล ชัด	อนุมัติ. นายวิชา นนทคำจันทร์	รองเลขาธิการบริหารส่วนกลาง นายวิชา นนทคำจันทร์	MAS-5.00HO/2566

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน : กว้าง 5.00 เมตร ยาว 160 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรัง ข้างละ 0.20 เมตร
 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร งานวางท่อลอด คสล.ขนาดเมตร
 จำนวนแฉ่ว ท่อน และกำแพงปากท่อจำนวนแห่ง
 พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการ จำนวน 1 แห่ง



ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc.}$) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc.}$) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
ด้านรับ ๑ 6 ม.ม. @ 0.30 ม.	1.131	๑ 4 ม.ม. @ 0.20 ม.	0.629
ด้านรับ ๑ 9 ม.ม. @ 0.20 ม.	1.414	๑ 4 ม.ม. @ 0.20 ม.	0.629

รายการทดสอบวัสดุระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

- วัสดุทุกชนิดที่จะไปรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างหรือเคดตอลิคหรือสำเนาใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. พร้อมหนังสือแนบขอพิจารณาขออนุมัติก่อนใช้งาน หรือทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติวัสดุในเวลาอันสมควร ความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าวผู้รับจ้างจะยอมมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาไม่ได้
- งานก่อสร้างจะเพิ่มทางถนนคอนกรีตเพื่อตรวจสอบขึ้นความหนา ตามเกณฑ์ของหน่วยงานผู้ทำการเจาะคอจริง
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ป้ายชั่วคราวติดตั้งก่อนเริ่มต้นดำเนินการก่อสร้าง และป้ายถาวร(ป้ายเหล็ก)ติดตั้งก่อนส่งมอบงาน

รูปตัดตามขวางก่อนสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

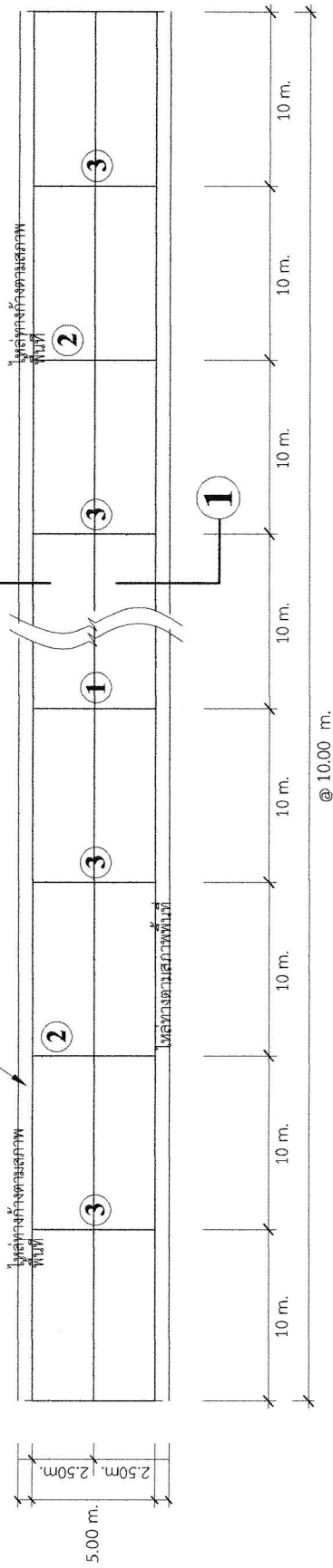
NOT TO SCALE

หมายเหตุ

- ในการนี้ที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายละเอียดข้างต้น ให้ก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้ผู้ร้องชี้แจงให้ผู้ควบคุมงาน แต่งตั้งให้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ
- ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างตามแบบมาตรฐานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างให้ชัดเจนและเพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบผู้ควบคุมงาน

	โครงการ	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 5.00 ม.	สำรวจ/เขียนแบบ	ดร.จ. นายภูสิต ปะระโก	ตรวจ	นายชวรงค์ รัตนรังษี	เห็นชอบ	นายวิชา นมะคำจันทร์	งบประมาณปี 2568
	สถานที่ : บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแดง อ.หนองเข็ง จ.บุรีรัมย์	แบบแสดง	รูปตัดตามขวางโครงสร้าง	วิศวกร	นายชวรงค์ รัตนรังษี	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	นายวิชา นมะคำจันทร์	รองอธิบดี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง	Sheet NO. 3
								นายอรุณ ทบรัตน์	MAS-5.00HO/2566

ใส่เหล็กดัดหรือเหล็กเส้น
กว้างตามสภาพพื้นที่ของเขตทาง



*** หมายเหตุ : - เส้นทางที่จะดำเนินการก่อสร้างปรับตามสภาพเส้นทางในพื้นที่จริงของโครงการ

- ขยายรอยต่อ ① ที่ระยะ 50.00 ม. รอยต่อเพื่อการขยายตัว
ขยายรอยต่อ ② ทุกระยะ 10.00 ม. รอยต่อขณะก่อสร้าง
ขยายรอยต่อ ③ สิ้นสุดระยะก่อสร้างให้เสียเหล็กด้วย RB Ø 15 มม.

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 : 200

รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีตมีกำลังอัดประลัยของแห้งของคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.
2. เหล็กดัดและกรง RB จะต้องใช้ขนาด dia "ไม่น้อยกว่า 6 มม. @ 0.20 ม.# หรือเหล็ก WIRE MESH ตามข้อกำหนดการออกแบบของสามัญวิศวกร
3. มิติเป็น " เมตร " ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
4. ก่อน/หลังการตั้งแบบผู้รับจ้างต้องแจ้งวิศวกรทราบโดยทันที ความเรียบเสมอกันตลอดแนวความยาวของถนน
5. การทำผิวหน้าถนนคอนกรีตให้หยาบ ให้นำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ร่องที่ลึกไม่เกิน 2 มม.
6. การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางแอสฟัลท์ยางแนวรอยต่อ

ก่อนจะทำการหยอดยางแอสฟัลท์ยางแนวรอยต่อ

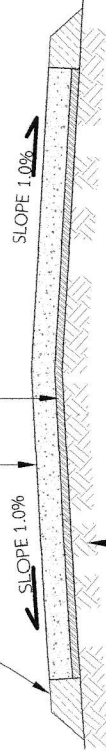
*** หมายเหตุ : หากการยกการได้มีปัญหาหรือเกิดอุปสรรคขึ้นในระหว่างดำเนินการให้คณะกรรมการจราจรเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด

	โครงการ		สำรวจ/เขียนแบบ		ตรวจ	เห็นชอบ		ม. งบประมาณปี 2568	
	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 5.00 ม.		นายสุจิต ปะวะโก ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.หนองแดง		ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายชยศักดิ์ แดงดี ผู้อำนวยการกองช่างโยธา อบต.หนองแดง		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
	สถานที่ : บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแดง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม		วิศวกร		เห็นชอบ	นายเชวงศักดิ์ รัตนรักษ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง		Sheet NO. 4	
แบบแปลน		ด.พัฒนา จันทร์วิเศษ สบ.15268				อนุมัติ		นายอรุณ ทบบัณฑิต นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง	
								MAS-5.00HO/2566	

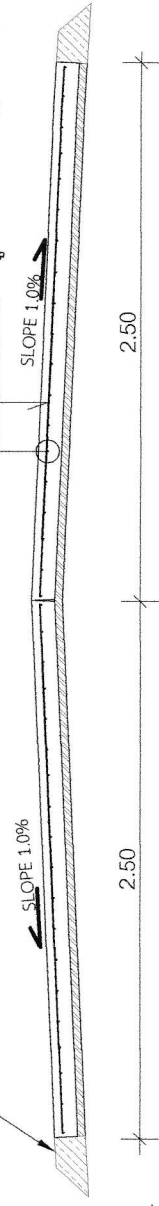
คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.

ทรายหยาบรองพื้นปรับระดับหนา 0.05 ม.

ไหล่ทางลูกรัง/หินคลุก ทั้งสองข้าง
ความกว้างตามสภาพของเขตทาง



เหล็กตะแกรงลวดรูปรีรูป $\varnothing 4$ mm. @ 0.20 ม.#



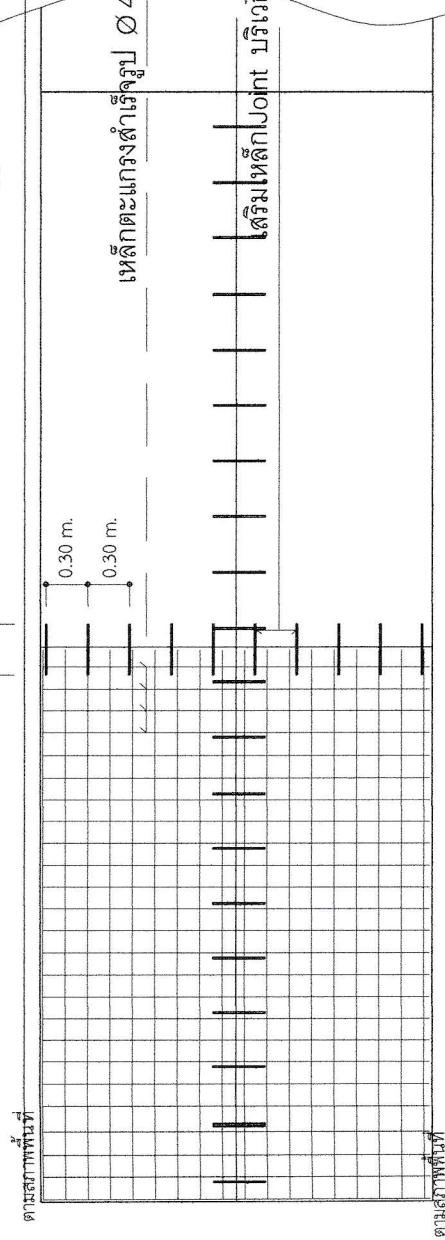
ขยายตะแกรงเหล็กลวดรูปรีรูป 1:50

พื้นผิวทางเดิมลูกรัง/หินคลุกเกรดเฉลี่ยเรียบด้วยเครื่องจักร .

หมายเหตุ (กรณีระยะเวลาไม่สัญญาตั้งแต่ 90 วัน)
พัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- 3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

แสดงรูปตัด ① - ① 1:50



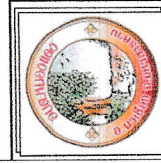
เหล็กตะแกรงลวดรูปรีรูป $\varnothing 4$ mm. @ 0.20 x 0.20 ม.#

เสริมเหล็กปoinc บริวณิรอยต่อ ① ② @ 0.30 m.

แปลนแสดงการผูกเหล็ก 1 : 75

10 m.

10 m.



โครงการ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 5.00 ม.

สถานที่ : บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 5 ตำบลโนนแดง อำเภอเสนาะ จังหวัดมหาสารคาม

แบบแสดง - แปลน รูปตัด / ขยอตเสริมเหล็ก - แปลนแสดงการผูกเหล็ก

สำรวจ/เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา ยศด.หนองแดง

วิศวกร

วศ.พัฒนา จันทวีติ สย.15268

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

นายเชวงศักดิ์ รังนัทธ

ปลัดกองช่างโยธา

เห็นชอบ

นายวิชาญ นพคำจันทร์ รองปลัด กองการโยธา

อนุมัติ

นายอรรถ หนองแดง

งบประมาณปี 2568

Sheet NO. 5

MAS-5.00HO/2566

ตารางที่ 1 ขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs=1,200 Ksc.) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs=2,750 Ksc.) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
Ø6ม.ม. @ 0.30ม. ด้านสั้น	1.131	Ø4ม.ม. @ 0.20ม.	0.629
Ø9ม.ม. @ 0.20ม. ด้านยาว	1.414	Ø4ม.ม. @ 0.20ม. Ø6ม.ม. @ 0.30ม.	0.629 1.131

เหล็กRBØ15ม.ม. @ 0.30ม. ปลายข้างหนึ่งชุบด้วยแอสฟัลท์หรือน้ำมันหล่อลื่น

เหล็กตะแกรงด้าเรีจรูป Ø4 มม. @ 0.20 ม.ม

เสาโครงและยาแนวรอยต่อด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย

ลึก 2.50 cm.

0.075

แผ่นโพนี หนา 1 นิ้ว

METAL CAP (ท่อพีวีซี หรือ

ขนาดพอเหมาะกะกับเหล็กเคียว)

รอยต่อเพื่อการขยายตัว

EXPANSION JOINT

ขยายรอยต่อ 1 : 10

เหล็กRBØ15ม.ม. @ 0.30ม. ปลายข้างหนึ่งชุบด้วยแอสฟัลท์หรือน้ำมันหล่อลื่น

เหล็กตะแกรงด้าเรีจรูป Ø 4 มม. @ 0.20 ม.ม

เสาโครงและยาแนวรอยต่อ

ด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย ลึก 2.50 cm.

0.075

0.10

0.50

รอยต่อขณะก่อสร้าง

CONSTRUCTION JOINT และ

CONTRACTION JOINT

ขยายรอยต่อ 2 - 2 : 1 : 10

หมายเหตุ

วัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยเท่านั้น
วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่า
วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้
ทั้งหมดตามสัญญา

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจาก
วันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป

เหล็กDBØ12ม.ม. @ 0.50ม.

เหล็กตะแกรงด้าเรีจรูป Ø 4 มม. @ 0.20 ม.ม

เสาโครงและยาแนวรอยต่อ

ด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย ลึก 5.00 cm.

0.05

0.10

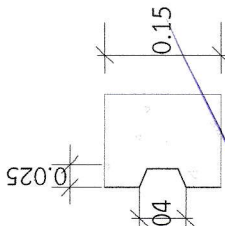
0.075

0.50

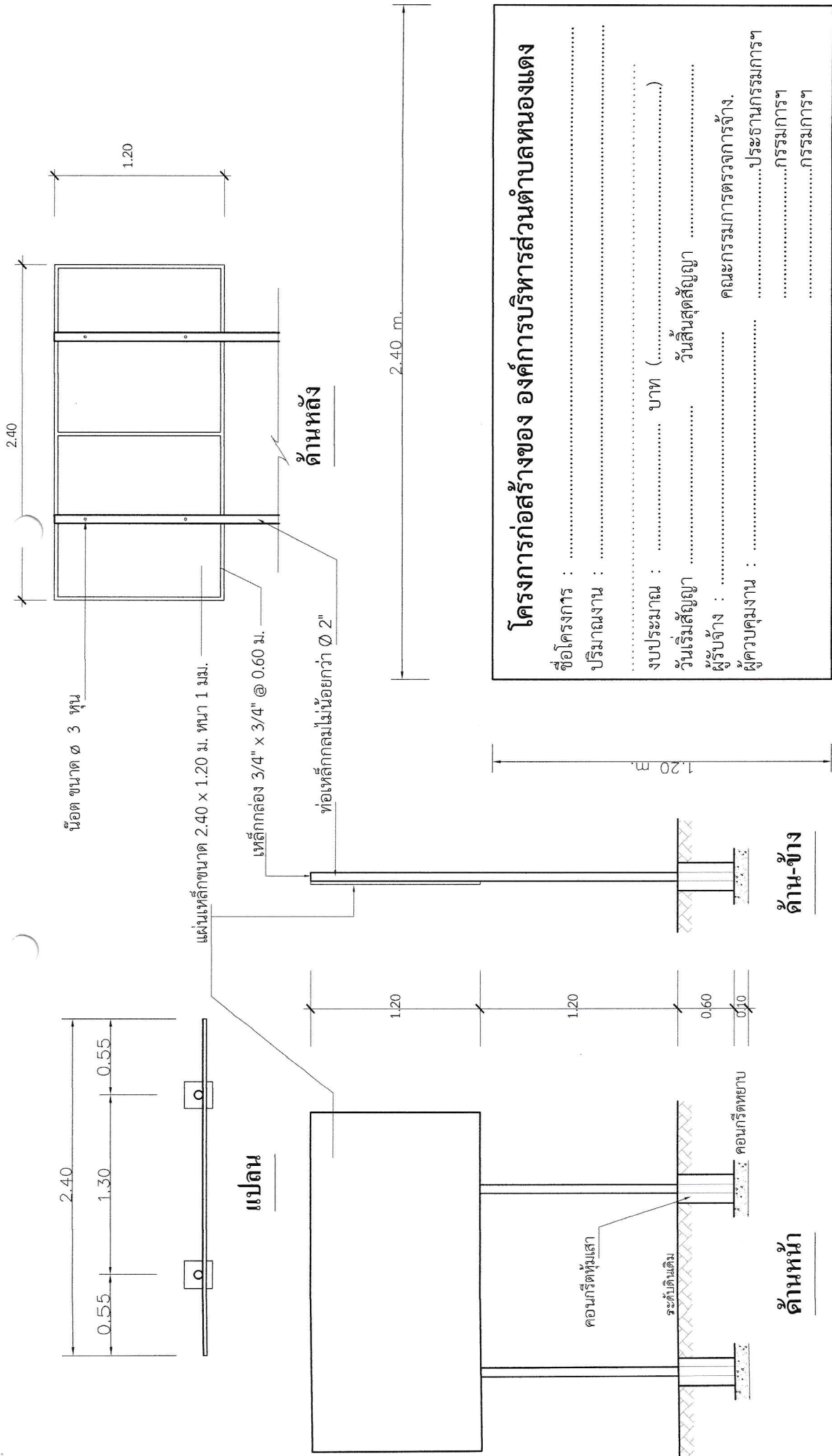
ขยายรอยต่อ 3 - 3 : 1 : 10

รอยต่อขณะก่อสร้างตามยาว

LONGITUDINAL JOINT



โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 5.00 ม.	สำรวจ/เขียนแบบ นายภูสิต ประโยก ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.หนองแดง	ตรวจ นายชวรงค์ รัตนรักษ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง	เห็นชอบ. นายชวรงค์ รัตนรักษ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง	เห็นชอบ. นายวิทยา นนทะคำจันทร์ รองเลขาธิการบริหารส่วนตำบลหนองแดง	งบประมาณปี 2568 Sheet NO. 6 MAS-5.00HO/2566
---	--	---	---	--	--



โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

ชื่อโครงการ :

ปริมาณงาน :

งบประมาณ : บาท (.....)

วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา

ผู้รับจ้าง : คณะกรรมการตรวจการจ้าง.

ผู้ควบคุมงาน : ประธานกรรมการฯ

..... กรรมการฯ

..... กรรมการฯ

1 รายละเอียดข้อความตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

2 แผนป้ายสีเขียวตัวหนังสือสีขาว

ขยายรายละเอียดป้าย

ตรวจสอบ : นายวิชา นพคำจันทร์

ผู้ควบคุมงาน : รองเลขาธิการส่วนตำบลหนองแดง

..... นายสม หนองแดง

..... นายสม หนองแดง

เห็นชอบ : นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

ตรวจสอบ : นายวิชา นพคำจันทร์

ผู้ควบคุมงาน : รองเลขาธิการส่วนตำบลหนองแดง

..... นายสม หนองแดง

..... นายสม หนองแดง

เห็นชอบ : นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

ตรวจสอบ : นายวิชา นพคำจันทร์

ผู้ควบคุมงาน : รองเลขาธิการส่วนตำบลหนองแดง

..... นายสม หนองแดง

..... นายสม หนองแดง

เห็นชอบ : นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

ตรวจสอบ : นายวิชา นพคำจันทร์

ผู้ควบคุมงาน : รองเลขาธิการส่วนตำบลหนองแดง

..... นายสม หนองแดง

..... นายสม หนองแดง

เห็นชอบ : นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์

..... นายวิชา นพคำจันทร์