

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโคกสูง หมู่ที่ ๘ รหัสทางหลวง มค.๑๑๖-๐๗ สายทางโคกสูงไปบ้านวังหิน ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๙๙ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๗๙๖ ตารางเมตร ลงดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามรูปแบบ อบต.หนองแดงกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ได้อนุมัติใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ตามมติที่ประชุม ครั้งที่ ๑ จำนวน ๒๓ โครงการ เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ตามแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างรายการค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโคกสูง หมู่ที่ ๘ รหัสทางหลวง มค.๑๑๖-๐๗ สายทางโคกสูงไป บ้านวังหิน ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๙๙ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๗๙๖ ตารางเมตร ลงดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามรูปแบบ อบต.หนองแดงกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ งบประมาณตั้งไว้จำนวน 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 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
ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็น
ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็น
ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเก่าใหญ่ หมู่ที่ ๔ ถนนสายสะพานโยธาธิการไป คันคู่สะพาน
ไร่ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๓๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๒๔ ตารางเมตร ตามรูปแบบ
อบต.หนองแดงกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดยแบ่งงวดงานจำนวน ๑
งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง ๑๓๑ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
หรือมีพื้นที่ คสล.รวมไม่น้อยกว่า ๕๒๔ ตารางเมตร
 - ทำรอยต่อ และยารอยต่อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ
 - ลงลูกกรงไหล่ทาง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ
 - ส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์ที่อายุครบ ๒๘ วัน
- กำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกัน / ค่าปรับ

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี)
นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดู่ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้
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. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก 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

บ้านวังหิน หมู่ที่ 6 ตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ปริมาณงาน : ขนาคผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 199 เมตร หน้า 0.15 เมตร ใกล้เคียงทางลูกรัง ข้างละ 0.20 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 796 ตร.ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

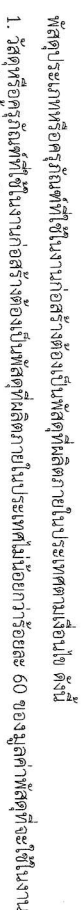
สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสาย (มค.ถ 116-07) บ้านวังหิน - โคกสูง ตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

ตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

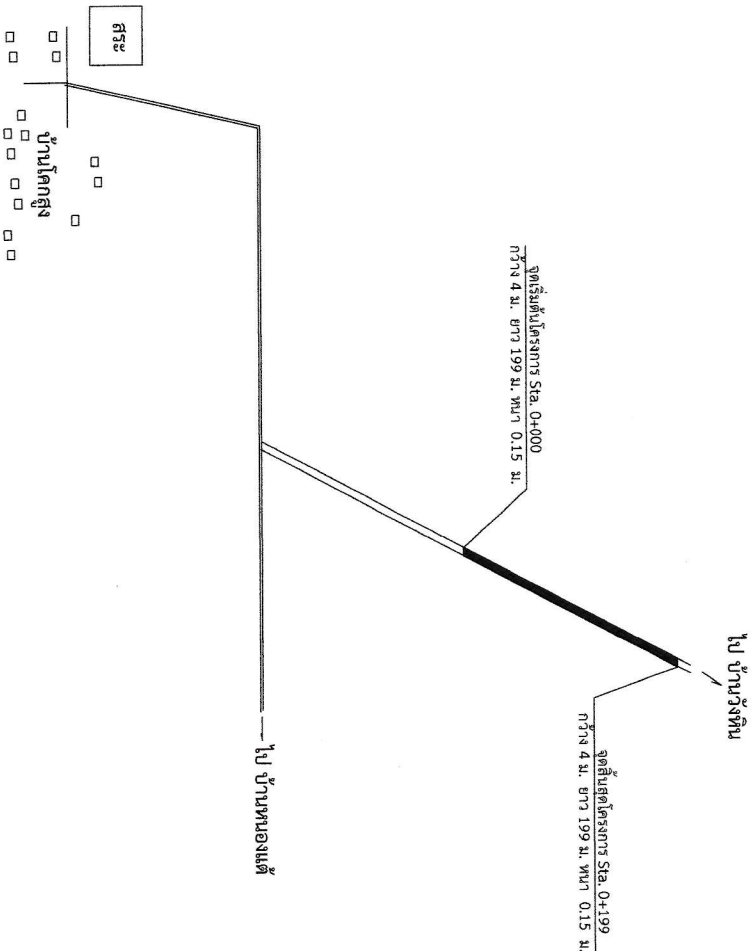
กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงมหาดไทย

กระทรวงมหาดไทย



วันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้เกิดกระบวนการตรวจสอบประสิทธิภาพต่อไป

2	លេខសំណុំ	2568
2	Sheet NO.	1
2	លេខសំណុំ	
MAS-3.005HO/2566		



1. กรณีสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อดำเนินการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่เป็นวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร หรือ ภาคีวิศวกรพิเศษ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่ยกโครงการ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบคุณสมบัติของวิศวกร
3. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่นป้ายชั่วคราวให้เป็นแผ่นไม้หรืออลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ที่แสดงข้อมูลและรายละเอียดของโครงการติดตั้งในเส้นทาง ในระยะห่างใกล้การปฏิบัติงานและก่อนดำเนินการแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการแบบถาวร (ป้ายถาวรเหล็ก) ขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนภายในเส้นทางโครงการ

เริ่มงานติดตั้งและภาคตัดถပ်เรียนรู้ทางเทคนิคด้วยเครื่องจักร การฝึกอบรมสร้างเสริมประสบการณ์ทาง วัฒนธรรมทางใหม่ ให้ดำเนินการสำรวจเก็บค่าระดับพหุทางดินจากปริมณฑลสร้างใหม่แก่ผู้จ้างผ่านผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยใช้สูตรระดับอ้างอิง (B.M.) ที่กำหนดโดยผู้จ้าง

5. งานทรายหยาบรองพื้นโดยใช้ทรายหยาบถมนำเกลียวเรียบ หนา 0.05 เมตร

6. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเสริม และเหล็กตะแกรง โดยตัดทอนความยาว 1.00 เมตร/ท่อนตัวอย่างละ 3 ท่อน/ชุด ส่งมอบให้ช่างผู้ควบคุมงานของผู้อยู่จ้างเพื่อนำวัสดุส่งไปทดสอบ

ยังหน่วยงานราชการ สถาบัน หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ (ตามมาตรฐานการทดสอบวัสดุ มทอ.(103-2562)
 7. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างปุ๋ยในลักษณะขนาด $0.15 \times 0.15 \times 0.15$ ม. จำนวน 3 ตัวอย่าง

ทำการทดสอบการตอบรับ 50 คู่ปากกาคณะ หรือกำหนดการปฏิบัติงานของคณะ
ทดสอบการดำเนินการของคณะ 28 วัน ณ หน่วยงานทดสอบตามข้อ 6

๑. ในการตรวจสอบงานหลังจากที่ผู้จ้างดำเนินการแล้วเสร็จและกำหนดมอบงานจากตามสัญญา

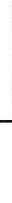
[illegible]

หลังจากที่นางคอบถึงสอบความหมายพินณณ น.ค.ส.ล. ผู้รับจากจะต้องทำการกลับ
ช่องหลังให้สามารถเข้าการตามปกติได้โดยรับจากวิธีขอคาคาเงาในการซ่อม

10. ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัด หรือการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความพร้อมสำหรับการดำเนินการชำระและรับผิดชอบทั้งหมด

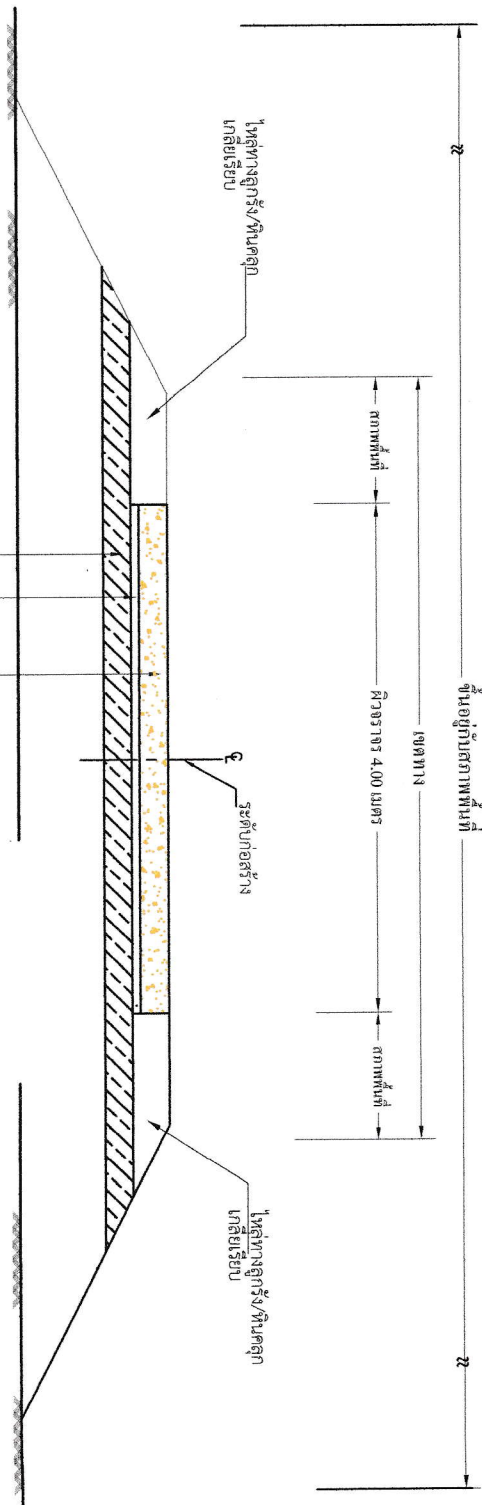
แบบแปลนและข้อปฏิบัติของโครงสร้างนี้ใหม่ตามมาตรฐานทางรหัส
มทล. 101 - 2552 มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก
มทล. 217 - 2552 มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
มทล. 231 - 2552 มาตรฐานงานฉาบฉวยระบบคอนกรีต

มาตราส่วน : Not to Scale

โครงการ ถนนกอนทิลเลียมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม. สถานี : บ้านหิน หมู่ที่ 6 ตำบลหนองละ อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดมหาสารคาม	สำรวจ/เขียนแบบ  นายภูสิต ประเวศโก ผู้ช่วยช่างสำรวจ อดิ เทพอมงคล	ตรวจ  นายเอกสาธิต แดงดี ผู้ช่วยการกองช่างสำรวจระดับตนเอง	เห็นชอบ  นาย อี้ รัฐประสิทธิ์ ปัดกองการสำรวจระดับตนเอง	เห็นชอบ  นายวิภา นนทคำจันทร์ รองปลัดกองการสำรวจระดับตนเอง	2 งบประมาณปี 2568 2 Sheet NO. 2 MAS-5.00HO/2566
--	---	--	--	---	--

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน : กว้าง 4.00 เมตร ยาว 199 เมตร หน้า 0.15 เมตร ใต้ทางลูกรัง/หินคลุก ชั้นละ 0.20 เมตร หรือพื้นที่น้อยกว่า 796 ตารางเมตร งานวางท่อลอด คสล.ขนาดเมตร จำนวนแฉกท่อ และกำแพงปากท่อจำนวนแห่ง

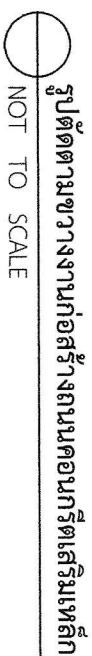


ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (f _s = 1,200 Ksc.) (เหล็กเส้นตาม SP 24)		WIRED MESH (f _s = 2,750 Ksc.) (เหล็กเส้นเชื่อมแบบกรงสำหรับรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (cm ² /sq.ft.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (cm ² /sq.ft.)
เส้นเส้น Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	1.131	Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	0.629
เส้นเส้น Ø 9 มม. @ 0.20 ม.	1.414	Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	0.629

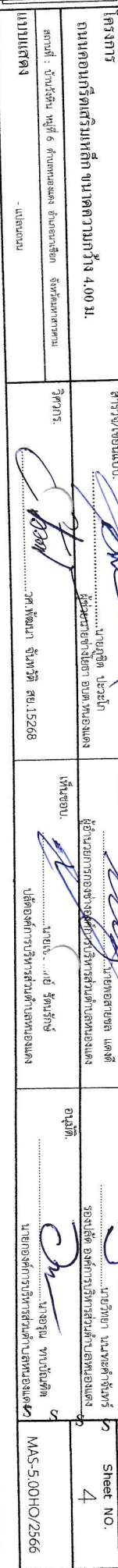
รายการทดสอบวัสดุระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์ที่ระบุในรายการก่อสร้าง ผู้จ้างจ้างจะต้องอย่างไร้ข้อครหาหรือข้อกังขาในภายหลัง โดยต้องแสดงหลักฐานการดำเนินงาน หรือทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติวัสดุในเวลาอันสมควร ความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าวผู้จ้างจะชดเชยกับลูกค้าอย่างไร้ข้อสงสัย
2. งานคือบริการทางถนนคอนกรีตเพื่อจราจรสองชั้นมีความหนา ตามเกณฑ์ของหน่วยงานผู้ให้การจราจร
3. ติดตั้งป้ายระบะกษาพื้นที่จราจรทางป้ายชั่วคราวติดตั้งก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และป้ายถาวรป้ายเหลืองติดตั้งก่อนส่งมอบงาน

หมายเหตุ

- ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นการได้มาประโยชน์อื่นที่ตน ไม่ควรจะได้มาจากการปฏิบัติหน้าที่ของตน
- ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน จะต้องจัดตั้งทีมงานมาไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ
- 2.ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโครงสร้างระหว่างก่อสร้างตามแบบมาตรฐานไปยังอาคารระหว่างก่อสร้าง
- ให้ชัดเจนและเพียงพอเพื่อไม่เกิดความสับสนกับผู้ใช้ได้แนวทาง ขึ้นอยู่ในดุลพินิจของวิศวกรคุมงาน

[illegible]



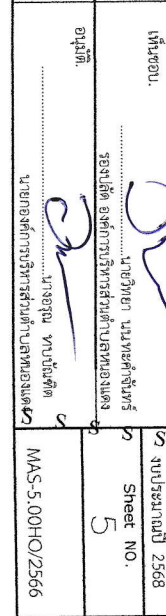
1. ระยะเวลา 50.00 น. รองต่อเพื่อการขยายตัว
2. ทุกระยะ 10.00 น. รองต่อจนทะลุสร้าง
3. ถิ่นสุดท้ายทะลุสร้างให้เทียบเบตกรเดียว RB $\varnothing$ 15 mm.

รายการประกอบแบบ

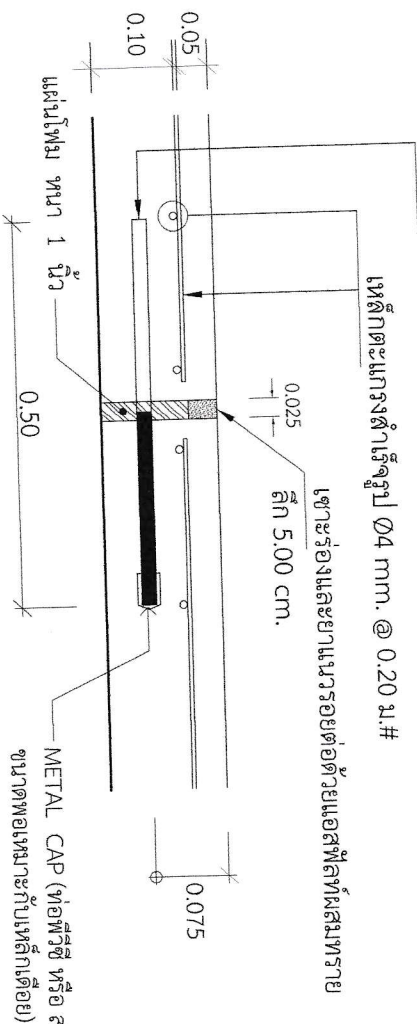
แปลนถนนกรตเสริมเหล็ก 1 : 200

1. ผู้วิจารณ์กริดที่มีกำลังอัดประสิทธิภาพสูงที่ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.
2. เหล็กตะแกรง RB จะต้องใช้ขนาด dia ไม่น้อยกว่า 6 มม. @ 0.20 ม. # หรือเหล็ก WIRE MESH ตามข้อกำหนดการออกแบบของสถานีวิศวกรรม
3. มิติเป็น " เมตร " ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
4. ก่อน/หลังการตั้งแบบผู้รับจ้างจะต้องเช็คระดับผิวถนน โดยหลังจากการเทคอนกรีตระดับผิวถนนต้องมีความเรียบเสมอกันตลอดแนวความยาวของถนน
5. การทำผิวหน้าถนนคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยฉาบแปรงจากจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลือมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
6. การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางแอมวให้ทำควมสะอาดฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก โดยร่องคอนกรีตต้องแห้งสนิท

กอนจะทำการหยดยิงและปลงศพ^{๑๖}ของนาย
กองนี้ จะทำการใดบ้างหรือเกิดอุปสรรคขึ้นในระหว่างการเดินทางให้คณะกรรมการตรวจรับศพเป็นชุดสืบหาตัว
นายเหตุ : หากการใดไม่พบปัญหาหรือเกิดอุปสรรคขึ้นในระหว่างการเดินทางให้คณะกรรมการตรวจรับศพเป็นชุดสืบหาตัว

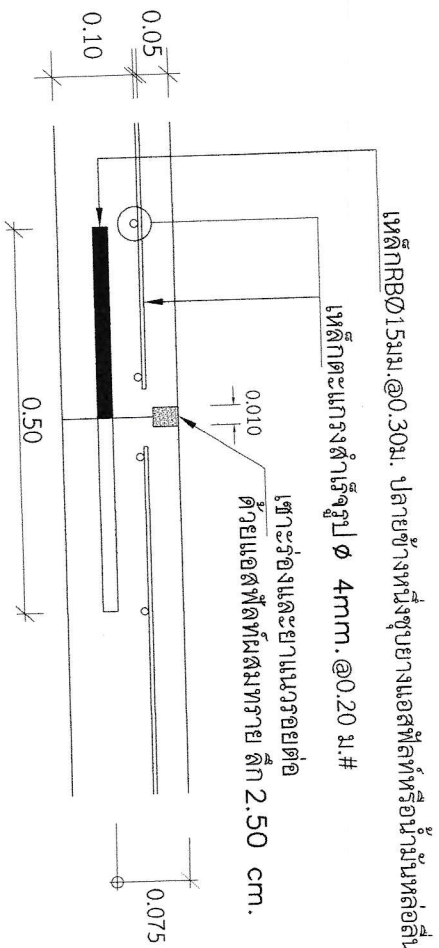


เหล็ก RB $\varnothing 15$ มม. @ 0.30 ม. ปลายข้างหนึ่งขุดขยายวงแอสฟัลท์หรือปูนมันหล่อลื่น



ขยายรอยต่อ 1 : 10

รอยต่อเพื่อการขยายตัว
EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ 2 - 2 : 10

รอยต่อขณะก่อสร้าง
CONSTRUCTION JOINT และ
CONTRACTION JOINT

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (f _s =1,200 Ksc.) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (f _s =2,750 Ksc.) (เหล็กเส้นตะแกรงต่ำรูป)	
DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม./ม.)	DIA/SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม./ม.)
$\varnothing 6$ มม. @ 0.30 ม. ด้านสั้น	1.131	$\varnothing 4$ มม. @ 0.20 ม.	0.629
$\varnothing 9$ มม. @ 0.20 ม. ด้านยาว	1.414	$\varnothing 6$ มม. @ 0.30 ม.	1.131

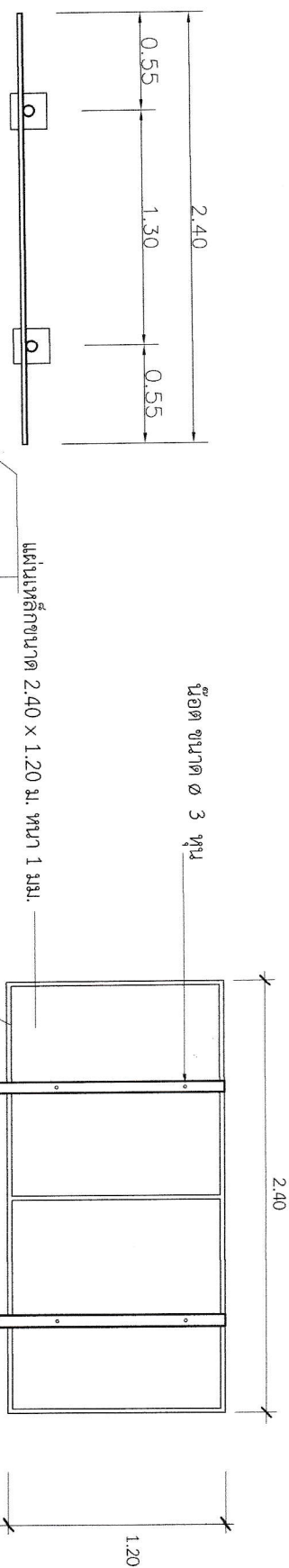
หมายเหตุ

- วัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไข ดังนี้
- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วันนับถัดจากรับที่ดินมาลงสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป

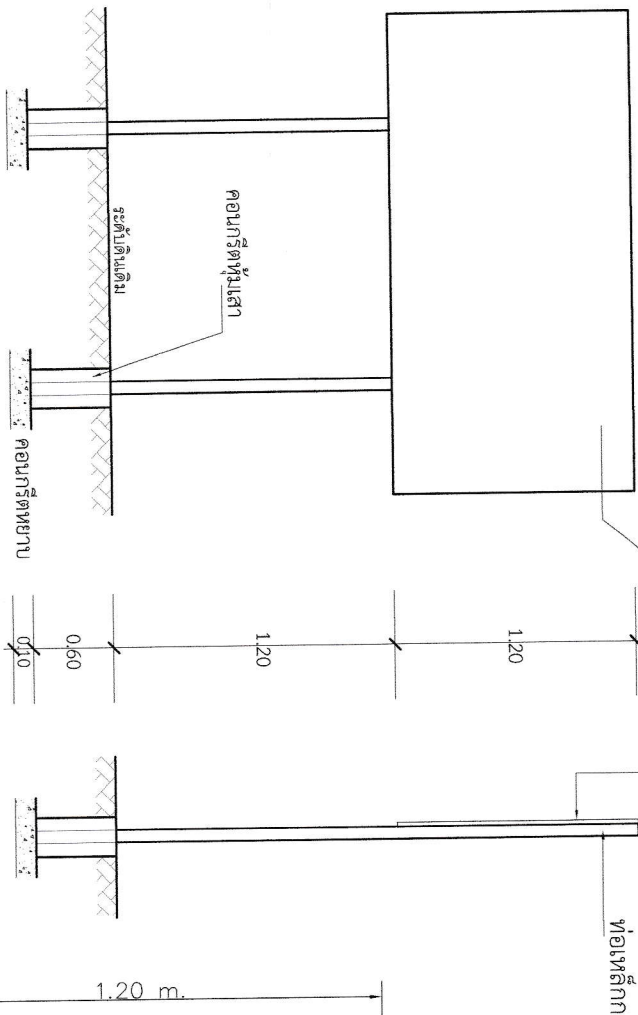
หมายเหตุ ขยายรอยต่อ 1 ทหาระยะ 50.00 ม. รอยต่อเพื่อการขยายตัว

ขยายรอยต่อ 2 ทหาระยะ 10.00 ม. รอยต่อขณะก่อสร้าง

	โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามคลองบางกุ้ง 4.00 ม. สถานี : บ้านวัดใหม่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองแสง อำเภอบางช้าง จังหวัดมหาสารคาม แบบแสดง : แบบขยายรอยต่อถนน	สำรวจ/เขียนแบบ : นายภูษิต ประโยชน์ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี	ตรวจ : นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี	เห็นชอบ : นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี	อนุมัติ : นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี นายสมชาย ช่างชัย อธิบดี	ฉบับประมาณที่ 2568 Sheet NO. 6 MAS-5.00HO/2568
--	---	---	--	---	---	---



แปลน



ด้านหน้า

ด้านข้าง

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง .

ชื่อโครงการ :

ปริมาณงาน :

งบประมาณ : บาท (.....)

วันเริ่มสัญญา : วันสิ้นสุดสัญญา

ผู้รับจ้าง : คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน : ประธานกรรมการ

..... กรรมการฯ

** จุดติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการต้องอยู่ภายในเส้นทางที่มีการก่อสร้างโดยกำหนดจุดติดตั้งตามเหมาะสม และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย

*** ในระหว่างที่เริ่มปฏิบัติงานไปถึงระยะเวลาปฏิบัติงานแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแบบชนิดป้ายชั่วคราวในเส้นทางจำนวน 1

ป้าย และก่อนส่งมอบงานจึงนำป้ายชนิดถาวรเข้ามาติดตั้งอีก 1 ป้าย

- 1 รายละเอียดข้อความตามที่ระบุในสัญญาจ้าง
- 2 แผ่นป้ายอิเล็กทรอนิกส์ขาว

ขยายรายละเอียดป้าย

	โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม. สถานที่ : ตำบลสัน หมู่ที่ 6 ตำบลหนองแดง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น แบบแปลน : - ป้ายจราจร	สำรวจ/เขียนแบบ นายสุวิทย์ ปะวะโน ผู้ควบคุมงาน นายอานันท์ ออบหนองแดง วิศวกร วศ.หนึ่งนา จันทวีติ สย.15268	ตรวจ นายพชรพล แซ่ตั้ง ผู้อำนวยการกองช่างวิศวกรรมตำบลหนองแดง เห็นชอบ นายอ. ธีร์ รุ่งรังษี ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง	เห็นชอบ นายวิทย์ นนทะคำจันทร์ รองปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อนุมัติ นายอนุ ทบตันเลิศ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง	ฉบับประมาณปี 2568 Sheet NO. 7 MAS-5-00HO/2566
--	--	---	---	--	--