

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย สปก.๐๗๒๐๒ สายแยก รพช. บ้านจัว-บ้านค้อใหญ่ หมู่ที่ ๒,๗ ตำบลลูกโต กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๒๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๖๐๐ ตารางเมตร เทศบาลตำบลลูกโต อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลลูกโต ได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย สปก.๐๗๒๐๒ สายแยก รพช. บ้านจัว-บ้านค้อใหญ่ หมู่ที่ ๒,๗ ตำบลลูกโต กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๒๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๖๐๐ ตารางเมตร เทศบาลตำบลลูกโต อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร งบประมาณ ๕,๐๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานให้ได้มาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อให้การเดินทางสัญจรไป-มา ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๔ เพื่อให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดี คุณภาพชีวิตที่ดี และสิ่งแวดล้อมที่ดี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลลูกโต ณ วันที่รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
- ๓.๙ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเสนอราคาในแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องได้มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้ร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครใจตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการ (SMEs) ที่ขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าและบริการในเว็บไซต์ www.thaismegp.com กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) พร้อมให้แนบหลักฐานสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาพร้อมด้วย

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ราชอาณาจักรไทย สาขาทาง ขึ้นผู้ประกอบการ ชั้น ๖ ขึ้นไป

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีให้ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย สปก.๐๗๒๐๒ สายแยก รพช. บ้านจั่ว-บ้านค้อใหญ่ หมู่ที่ ๒,๗ ตำบลกุดโง้ง กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๒๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหลทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๖๐๐ ตารางเมตร เทศบาลตำบลกุดโง้ง อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลกุดโง้ง ประมาณ ๕,๐๓๗,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์หลังโครงการแล้วเสร็จ จำนวน ๑ ป้าย ป้ายขณะดำเนินการก่อสร้างในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง(ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๖๐% ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า ๙๐% ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๔. ผู้รับจ้างต้องนำส่งตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๒ และตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ (ภาคผนวก ๓) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา

อนึ่งหากมูลค่าหรือปริมาณของพัสดุไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

๕. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ตรวจรับพัสดุหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ตรวจรับพัสดุหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

๖. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๗. ฉลากสินค้าที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ

๘. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิตที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ
เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

๑) เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญา**มีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕** ของวงเงินพัสดุหรือค่าจ้าง และความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๒) เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว ปรากฏถึงกรณีต่อไปนี้
๒.๑ คู่สัญญา**มีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐** ของแผนงานประจำเดือน และ
๒.๒ ผลงาน**ไม่ถึงร้อยละ ๕๐** ของวงเงินพัสดุดำเนินการ โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๓) เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญา**มีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕** ของวงเงินพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๕. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๕,๐๓๗,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างการก่อสร้าง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอุทิศ ถิ่นชนนาง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยณรงค์ ทิพน้อม)

เจ้าพนักงานธุรการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายภูธรเนศ รีกำแง)

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ



สำนักงานเทศบาลตำบลกุสุมาลย์

อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย สปก.07202

สายแยก รพช.บ้านจั่ว-บ้านค้อใหญ่ หมู่ที่ 2,7 ตำบลกุสุมาลย์

กว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,320.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,600 ตารางเมตร เทศบาลตำบลกุสุมาลย์ อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

แบบเลขที่

/ 2567

ข้อกำหนดงานก่อสร้างถนนคอนกรีต

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาทุกประการ
- 1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าแบบรูปหรือรายการไม่ชัดเจนขัดแย้งกัน หรือคลุมเครือ หรือไม่ แต่จำเป็นต้องมีตามหลักวิชาผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วิฉิฉะย ของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยถือความถูกต้องเป็นหลักวิชา และเหมาะสมเป็นเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
- 1.3 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการ แต่จำเป็นต้องให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
- 1.4 ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้างให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 1.5 กรณีมีสิ่งกีดขวางไม่ลามาารถก่อสร้างผ่านไป เช่น เลาไฟฟ้า ท่อประปา หรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำการเคลื่อนย้ายออก และทำขึ้นใหม่ โดยค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง รวมทั้งเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เป็นเจ้าของสิ่งก่อสร้างนั้น
- 1.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องบอกรั้วกั้นอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆที่จะเกิดแก่ยวดยานพาหนะและบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
- 1.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือที่มีความรู้ความลามาารถทำการก่อสร้างงานนี้ได้โดยเฉพาะ และเพียงพอเพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือตัวแทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติดนไม่เหมาะสม สิทธิไม่ทำงานเฉพาะ คนตรวจการตรวจการจ้างมีอำนาจเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาใหม่มาแทนโดยเร็ว กาลเสียหายหรือล่าช้าเพราะการนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องเวลาออกไปอีกไม่ได้
- 1.8 กรณีผู้รับจ้าง ก่อสร้างไม่ครบถ้วนงานตามสัญญา เนื่องจากมีเหตุจำเป็นหรือมีอุปสรรคทำการก่อสร้างไม่ได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินตามล่วนของงานที่ขาดหายไป
- 1.9 ในกรณีที่แบบก่อสร้างมีปัญหาในงานก่อสร้าง ให้ทั้งฝ่ายขึ้นระจากวิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ถ้าดำเนินการใดโดยไม่ได้มีขอลงรูปให้เรียบร้อยก่อน ถือเป็นการรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 1.10 ก่อนลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานที่จะก่อสร้าง ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างทราบ และต้องได้รับอนุมัติให้ก่อสร้างจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อน
- 1.11 ก่อนลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่เป็นตัวแทนรับผิดชอบ ในงานก่อสร้างแทนผู้รับจ้างให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบ
- 1.12 ในกรณีที่จะต้องก่อสร้างบนพื้นที่ ที่ต้องเกี่ยวข้องกับหน่วยงานอื่น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการประสานงานขออนุญาต รวมทั้งเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยเทศบาลจะออกหนังสือให้เป็นตัวแทนเทศบาลไปทำการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานนั้น
- 1.13 มิติตารางในรูปแบบให้ลามาารถปรับตามสภาพ ทั้งนี้ให้ถือเป้าหมายเป็นสำคัญ กรณีไม่ลามาารถดำเนินการได้ครบถ้วนตามเป้าหมาย ให้ปรับลดเนื้องานและวงเงินค่าก่อสร้างนั้น แต่ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 1.14 ให้เก็บตัวอย่างคอนกรีตปทดอบ โดยให้หลังผลการทดสอบพร้อมการลงงานของผู้รับจ้างแต่ละครั้งจะ3ตัวอย่าง

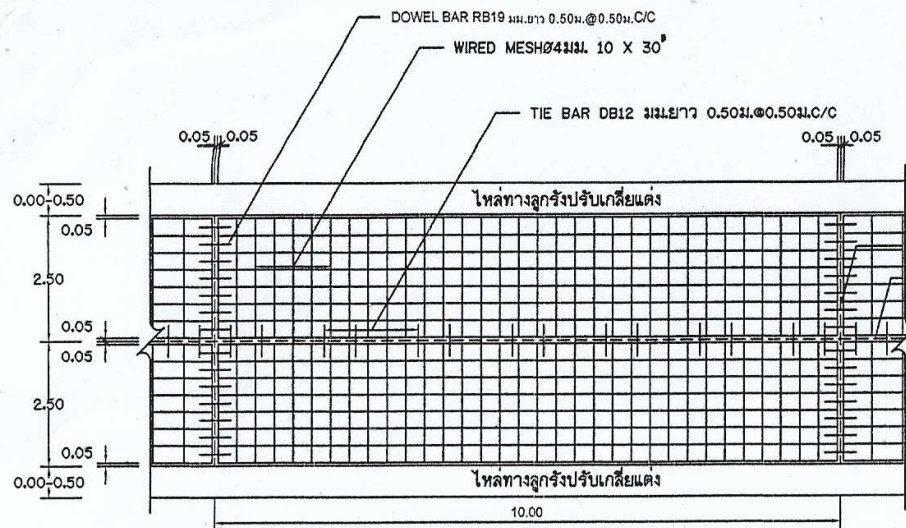
2. วัสดุก่อสร้าง

- 2.1 เหล็กกลม ความต้านทานแรงดึงที่จุดคลาก ไม่น้อยกว่า 2400 KSC ให้ใช้เหล็กมาตรฐาน มยธ. 103-2533 คุณลัมปติอินต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20
- 2.2 เหล็กข้ออ้อย ความต้านทานแรงดึงที่จุดคลาก ไม่น้อยกว่า 3000 KSC ให้ใช้เหล็กมาตรฐาน มยธ. 103-2533 คุณลัมปติอินต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.24
- 2.3 งานคอนกรีตที่ไว้บ ให้ใช้คอนกรีตซึ่งมีแรงอัดปรัะลัยต่ำสุด ที่กระทำก่อนคอนกรีตรูปแห้งเพียงลูกบาศก์มาตรฐานขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- 2.4 ท่อ ค.ล.ล.ที่ใช้ก่อสร้างให้เป็นท่อ ค.ล.ล.ชั้น 3 ตามมาตรฐาน มอก.128-2528
- 2.5 ปูนก่อก ใช้ชนิด 1 ส่วนทรายไม่เกิน 2 ส่วน สำหรับยานวรอยต่อทอคอนกรีต

3. ข้อกำหนดการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

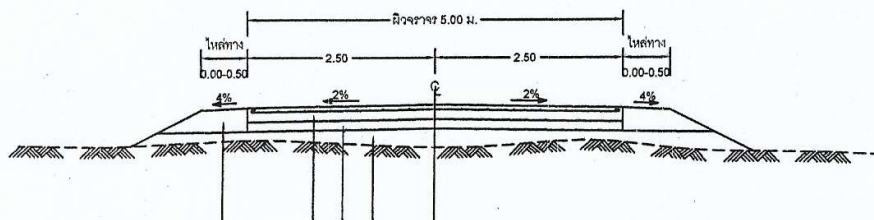
- 3.1 จุดอ้างอิง แนวเขต และระดับ จะกำหนดให้ในขณะก่อสร้างโดยช่างควบคุมงาน
- 3.2 วัสดุต่าง ๆ ที่ขุดออก ให้ผู้รับจ้างย้ายไปกองไว้ ณ จุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 3.3 ห้ามก่อสร้างใด ๆ ก่อนช่างผู้ควบคุมงานอนุญาต
- 3.4 EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 50 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 30 - 50 ม.
- 3.5 วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบอัดหมุนชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
- 3.6 วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUDING JOINT FILLER)ใช้กระดาสานอ้อยปูบยางมคดยตาม มอก.1041
- 3.7 ส่วนยุบคอนกรีต(LUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.
- 3.8 มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 3.9 การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้ปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 ซม.
- 3.10 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดลาดานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อผู้ว่าจ้างลามาารถใช้งานได้ทันที ดังบริเวณก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างต่างๆ หรือีรงงานชั่วคราวจะต้องขนย้ายให้เรียบร้อยก่อนที่ลงมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

สำนักงานเทศบาลตำบลทอ			
แบบมาตรฐาน งานคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบมีรอยต่อตามยาว)			
นายโสมณ ดิบุก	เขียนแบบ	เห็นชอบ	นายกเทศมนตรี นายพณบด
	วิศวกรโยธา		
นายสุทิศ ถิ่นธนาภ	ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ	นายกเทศมนตรี นายพณบด
นายธีระศักดิ์ ศรีโคธิการ	ช่างเทคนิค		
ว/ค/บ	แบบที่ /2567		นายพณบด



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

หมายเหตุ : ไหล่ทางลูกรังขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่



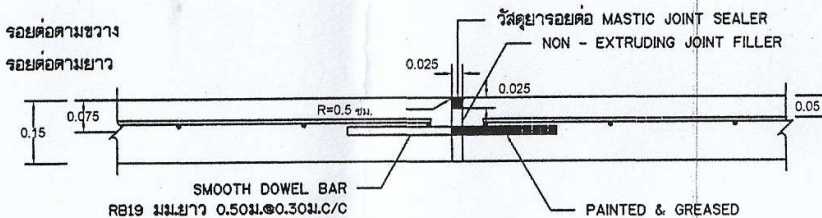
ไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง

ผิวจราจร คสล.หนา 0.15 ม.

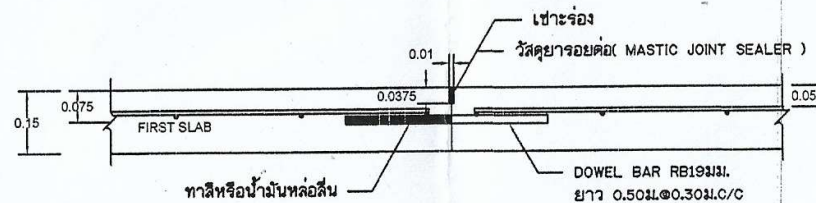
ชั้นทรายหยาบ หนา 0.05 ม.

งานชุดหรือพื้นทางลูกรังเดิม
แล้วบดทับ หนา 0.10 ม.

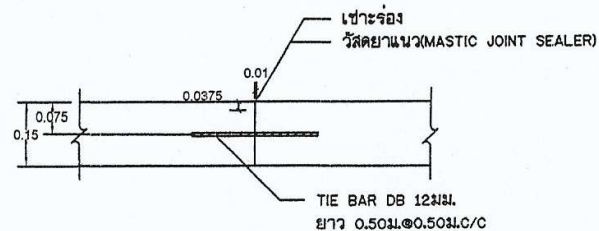
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

สำนักงานเทศบาลตำบลกุดโท

แบบมาตรฐาน
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
(แบบมีรอยต่อตามยาว)

นายโสมณ ดิบุบ	เขียนแบบ	เก็บแบบ
	วิศวกรโยธา	นายโสมณ ดิบุบ
นายสุทิศ ถิ่นชนาง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นายสุทิศ ถิ่นชนาง
นายธีระศักดิ์ ศรีจันทร์	ช่างเทคนิค	นายธีระศักดิ์ ศรีจันทร์
ว/ด/ป	แบบเลขที่	วันที่
	/2567	นายโสมณ ดิบุบ