



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย

เรื่อง การประชาสัมพันธ์การเปิดเผยแพร่ราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะเรื่องราคากลางและคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๗ ประเภท ไม่ว่าจะการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐดังกล่าว จะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยเงินงบประมาณ เงินกู้ เงินช่วยเหลือ เงินรายได้ หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานของรัฐก็ตาม เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ และความในมาตรา ๔ วรรคสี่สอง มาตรา ๘ แห่งตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นสระกรวด) หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเตียน ตำบลบ่อพลอย กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๕๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๖๕๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แบบเลขที่ (ท.๑ - ๐๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ สาย ราคากลางของงานก่อสร้างที่คำนวณได้ในครั้งนี้เป็นจำนวนเงิน ๔,๓๐๑,๓๐๐.๕๖ บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามงบประมาณจำนวน ๔,๒๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้างตามแบบที่ ป.ป.ช. กำหนด และรายละเอียดการคำนวณราคากลางปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสนอง วิเศษสิงห์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 1530 เมตร ทน 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7650 ตร.ม.ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.5 ม.
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง สายทางสระกรวด หมู่ที่ 6 บ้านหนองเตียน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อย

แบบเลขที่ ท.1-01

ราคาน้ำมัน ณ วันที่ 35.12 บาท

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2565

อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565


| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ งาน | ราคา ต่อหน่วย | ราคาทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย x FF | ราคากลาง |
|-------|---|----------------|---------------|------------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------|
| 1 | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม | | | | | | | |
| | 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม | ตร.ม. | | | | | | |
| | 1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม | ตร.ม. | | | | | | |
| 2 | งานดิน | | | | | | | |
| | 2.1 งานถางป่าและขุดตอ | ตร.ม. | 9,180.00 | 1.79 | 16,432.20 | 1.3607 | 22,359.29 | 22,359.29 |
| | 2.2 งานดินถมคันทาง | ลบ.ม. | | | | | | |
| | 2.3 งานทรายถมคันทาง | ลบ.ม. | | | | | | |
| | 2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก | ลบ.ม. | | | | | | |
| 3 | งานรองพื้นทางและพื้นทาง | | | | | | | |
| | 3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ผิว AC 5 ซม. | ตร.ม. | | | | | | |
| | 3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม | ตร.ม. | | | | | | |
| | 3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม | ลบ.ม. | 1,530.00 | 227.39 | 347,905.17 | 1.3607 | 473,394.56 | 473,394.56 |
| | 3.4 งานพื้นทางหินคลุก | ลบ.ม. | | | | | | |
| | 3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต | ลบ.ม. | 382.50 | 544.59 | 16,315.86 | 1.3607 | 22,200.99 | 22,200.99 |
| | 3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่ | ตร.ม. | | | | | | |
| | 3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม | ลบ.ม. | 229.50 | 205.65 | 47,195.53 | 1.3607 | 64,218.95 | 64,218.95 |
| | 3.8 งานไหล่ทางหินคลุก | ลบ.ม. | | | | | | |
| 4 | งานผิวทาง | | | | | | | |
| | 4.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก) | ตร.ม. ตร.ม. | 7,650.00 | 313.54 | 2,398,561.60 | 1.3607 | 3,263,722.764 | 3,263,722.764 |
| | 4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) | ม. | 153.00 | 108.90 | 16,661.70 | 1.3607 | 22,671.58 | 22,671.58 |
| | 4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint) | ม. | 1,377.00 | 59.05 | 81,311.85 | 1.3607 | 110,641.03 | 110,641.03 |
| | 4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) | ม. | 1,530.00 | 55.36 | 84,700.80 | 1.3607 | 115,252.38 | 115,252.38 |
| | 4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง | ม. | | | | | | |


| | | | | | | | | |
|---|--|-------|--------|--------|--------------|--------|------------|--------------|
| 5 | งานโครงสร้าง | | | | | | | |
| | 5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ | ม. | | | | | | |
| | 5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม. | ม. | | | | | | |
| | 5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม. | ม. | | | | | | |
| 6 | งานเบ็ดเตล็ด | | | | | | | |
| | 6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก | ม. | | | | | | |
| | 6.2 งานป้ายจราจร แบบ | ชุด | | | | | | |
| | 6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว) | ตร.ม. | 516.00 | 280.45 | 144,712.20 | 1.3607 | 196,909.89 | 196,909.89 |
| 7 | งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ | ป้าย | 1.00 | | | | | - |
| | | | | | 3,153,796.90 | | TOTAL | 4,291,371.45 |

| | | |
|---|---|--------------|
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 4,291,371.45 |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | |
| ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3607 |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | |

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------|
| ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง | สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน | 4,290,000.00 |
| ขนาดหรือเนื้อที่ | 7650.00 ตร.ม. | |
| เฉลี่ยราคา | 560.78 บาท/ตร.ม. | |

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณการ
 (นายโกวิทย์ เหมือนอ่ำ)
 นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ
 (นางสาวจิริยา ชื่นชนน้อย)
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ
 (นายสนอง วิเศษสิงห์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปราชการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นสระกรวด หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเตียน
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามระเบียบวาระการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง การพิจารณาให้ความเห็นชอบใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓ โครงการ ตั้งไว้ ๗,๖๗๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นสระกรวด) หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเตียน ตำบลบ่อพลอย กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๕๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๖๕๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐาน กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบเลขที่ (ท.๑ - ๐๑) งบประมาณ ๔,๒๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจรได้สะดวกรวดเร็ว มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดส่งพืชผลทางการเกษตร
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหามลพิษลดฝุ่นละออง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๑๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอยเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

แบบรูปรายการงานก่อสร้างของงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นสระกรวด) หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเตียน ตำบลบ่อพลอย กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๕๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๖๕๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แบบเลขที่ (ท.๑ - ๐๑) จำนวน ๑ สาย ให้เป็นไปตามแบบแปลนโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ที่ได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐแล้ว

๕. ข้อกำหนดการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๕.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป

๖. พื้นที่ดำเนินการ

เส้นสระกรวด หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเตียน องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

๑๐. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๔,๒๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

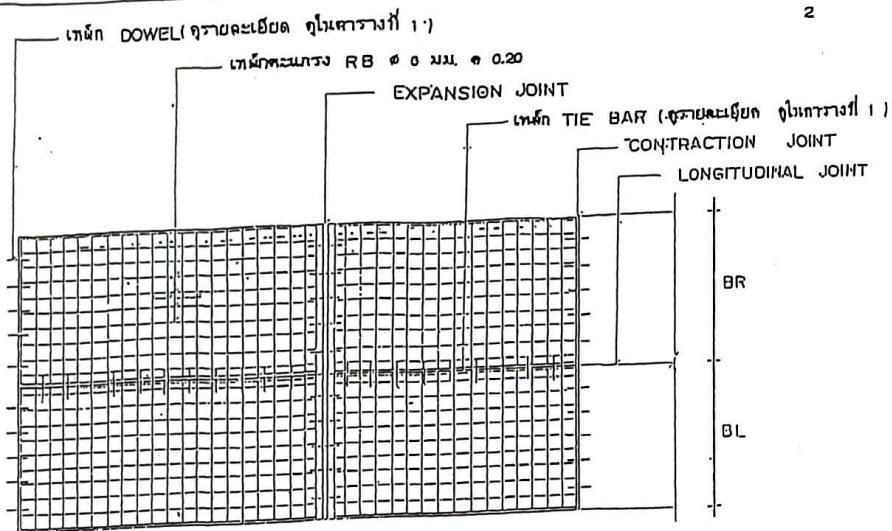
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

.....
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นสระกรวด) หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเตียน ตำบลบ่อพลอย องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี ได้ตรวจสอบแล้ว

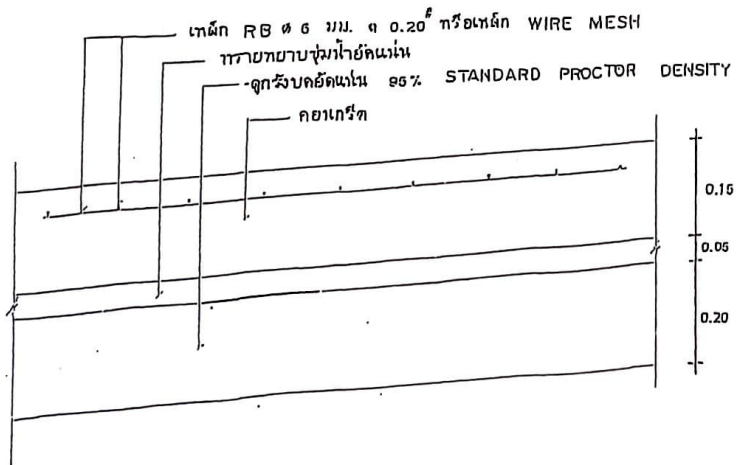
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวจรรยา ชื่นขมน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววรงค์ฉภา บัวซ้อน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายโกวิทย์ เหมือนอ่ำ)

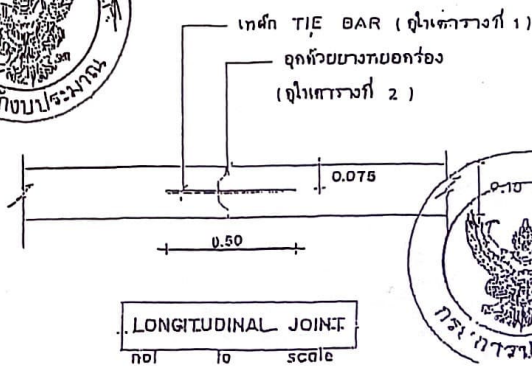
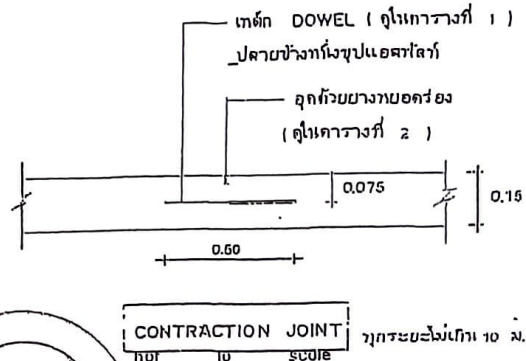
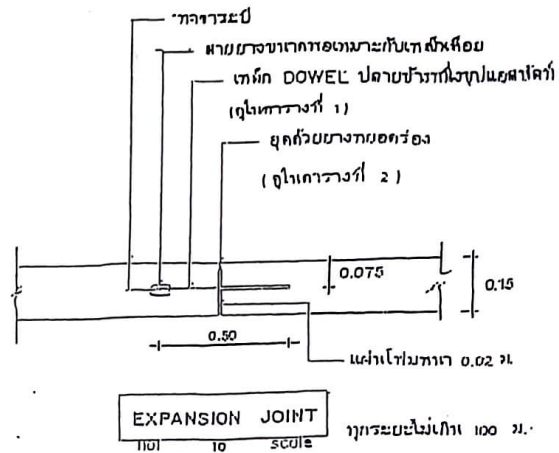


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
not to scale

2



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ศ.๑ ทบว ๐.15 ม.

เขียน

(Signature)

นายประวิทย์ ฐาณฤกษ์

สถาปนิก

นายพงษ์พันธ์ ฤกษ์เกษมสันต์

วิศวกร

นายชาติฤกษ์ ภู่อาริพรเสถียร

การวาง

นายวิชาญ สิทธิคำวิ

ร.ค./ป.

๒๕๓๗

แบบเลขที่

ท.1-01



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเคมีย ที่ใช้กับรอยต่อเชื่อมการทกตัวและการขยายตัวของเหล็กบิตที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

| * ความหนาของที่เดือ T (มม.) | รอยต่อเชื่อมการขยายตัว EXPANSION JOINT | | | รอยต่อเชื่อมการทกตัว CONTRACTION JOINT | | | รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT | | | ทรายนรองที่เชื่อมได้ัดแทน มม. |
|-----------------------------|--|-------------|------------|--|-------------|------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------------------------|
| | เส้นผ่า ส.ก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | เส้นผ่า ส.ก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | เส้นผ่า ส.ก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | |
| 150 200 | RB 19 RB 25 | 500 500 | 500 500 | RB 15 RB 19 | 500 500 | 500 500 | DB 16 DB 16 | 600 600 | 500 500 | 50 50 |

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของกรวยเขี้ยว และกรวยเขี้ยวต่อในแถบคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|--|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| รอยต่อเชื่อมการทกตัว CONTRACTION JOINT | < 11 | 10 | 40 |
| | 11 - 15 | 15 | 60 |
| | 15 - 20 | 20 | 50 |
| รอยต่อเชื่อมการขยายตัว EXPANSION JOINT | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร | 25 | 60 |
| รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT | — | 10 | 60 |

ตารางที่ 3.

| ตรวจสอบขนาด (ม.) | ที่เนื้อเหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร | ที่เนื้อเหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| 3.00 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.00 | 0.33 |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44 | 0.43 |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08 | 0.38 |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44 | 0.51 |
| 4.00 x 0.00 x 0.20 ม. | 0.80 | 0.58 |

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปากทำปากคอนกรีต ในกรณีแต่งผิวทางคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจึงหุ้มยางทกต่อร่อง - ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์คัมทราฟ
- 3 ให้ใช้ไม้ปาดคอนกรีตหรือกระสอบปูนทำปมอย่างน้อย 20 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ก็ตามตารางที่ 3
- 5 ทากรายการใดไม่ได้ให้ใช้ให้ขอยก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- บทที่ ก.ศ.ค. ทพว 0.15 ม.

เขียน



นายประวิทย์ ภูวณฤกษ์

สถาปนิก. สด. ส.

นายทางสัมพันธ์ ภูวณฤกษ์

วิศวกร. ภม. 5600

นายวิชาญ ภูวณฤกษ์

วิศวกร. ภม. 5600

นายวิชาญ ภูวณฤกษ์

วิศวกร. ภม. 5600

นายวิชาญ ภูวณฤกษ์

วิศวกร. ภม. 5600

นายวิชาญ ภูวณฤกษ์

วิศวกร. ภม. 5600

นายวิชาญ ภูวณฤกษ์

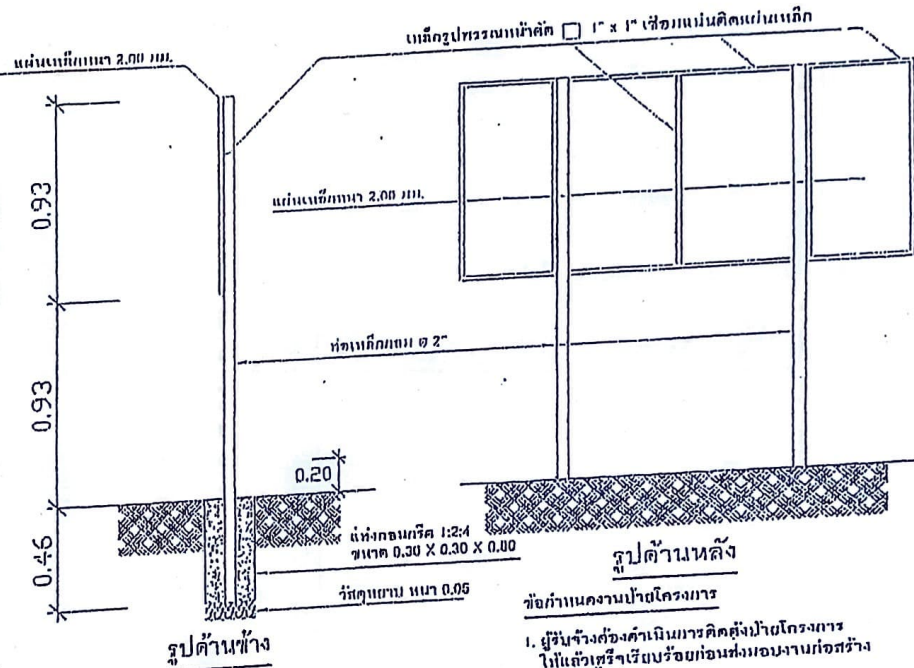
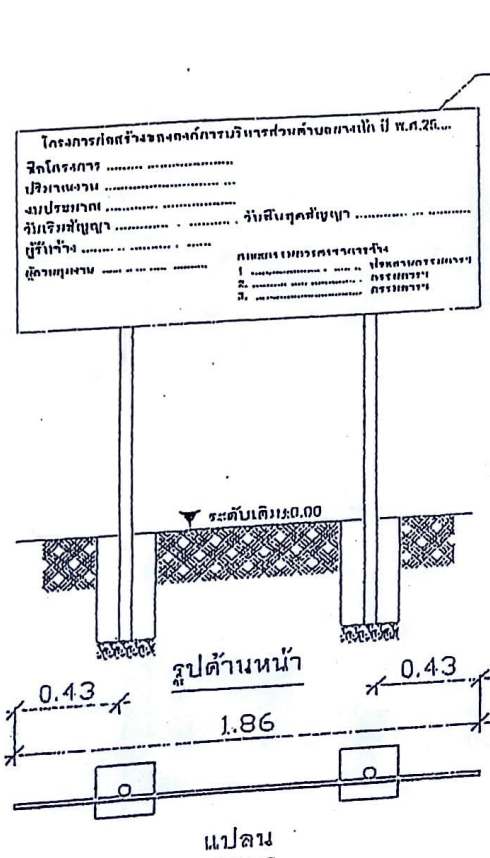
วิศวกร. ภม. 5600

นายวิชาญ ภูวณฤกษ์

วิศวกร. ภม. 5600



ท. 1 - 01



แบบป้ายโครงการ
 มาตรฐาน 1:30

- รูปด้านหลัง**
- ข้อกำหนดงานป้ายโครงการ
1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการไว้ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยก่อนส่งมอบงานก่อสร้างงวดสุดท้าย
 2. ส่วนที่เป็นโลหะให้ทาสีกันสนิม 2 ชั้น และทาสีน้ำมันชนิดสกัดแต่งผิวโลหะ 2 ชั้น
 3. ขนาดและรูปแบบตัวอักษรให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด ส่วนรายละเอียดของข้อความที่ปรากฏในป้าย ผู้ควบคุมงานจะกำหนดในภายหลัง และหากมีข้อความใดผิดพลาดให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จเรียบร้อยก่อนทำการตรวจรับงานก่อสร้าง

แผนที่สังเขป



กตทช.นอ

☐ โรงไฟฟ้าชีวมวล

ลำตะเพิน

เส้นบึงหัวแหวน - หนองเตียน

แยกบ้านใหม่

ทางแพรศเคเตอร์



โคกหนองเตียน



ร.ร. บ้านหนองเตียน

สถานที่ดำเนินโครงการ
กว้าง 5.00 ม. ยาว 1,530 เมตร

