



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

เรื่อง สอบราคาจ้างตามโครงการก่อสร้างศาลาประชาคม บ้านหนองโก หมู่ที่ 2,  
โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบตัวยูพร้อมฝาปิด บ้านโพธิ์ชัย หมู่ที่ 10  
โครงการก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ทำการ อบต.หนองแดง และโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม  
เหล็ก บ้านหนองโก หมู่ที่ 2 ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลหนองแดง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดขอนแก่น

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างโครงการดังนี้

1. โครงการก่อสร้างศาลาประชาคม บ้านหนองโก หมู่ที่ 2 รายละเอียดโครงการตามแบบแปลน อบต.หนองแดง เลขที่ 1/2558 พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย ราคากลางเป็นเงิน 241,000.-บาท (สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
2. โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบตัวยู บ้านโพธิ์ชัย หมู่ที่ 10 ยาว 82.00 เมตร รายละเอียดโครงการตามแบบแปลน อบต.หนองแดง เลขที่ 4/2558 พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย ราคากลางเป็นเงิน 249,900.-บาท (สองแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
3. โครงการก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ทำการ อบต.หนองแดง สูง 1.80 เมตร ยาว 216 เมตร รายละเอียดโครงการตามแบบแปลน อบต.หนองแดง เลขที่ 5/2558 พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย ราคากลางเป็นเงิน 399,000.-บาท (สามแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
4. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองโก หมู่ที่ 2 ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 390.00 เมตร หนา 0.15 เมตร รายละเอียดโครงการตามแบบแปลน อบต.หนองแดง เลขที่ 26/2558 พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย ราคากลางเป็นเงิน 1,058,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าว
  2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
  3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ณ วันประกาศสอบราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
  5. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้าง
- โครงการที่ 1. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 120,500.-บาท  
โครงการที่ 2. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 124,950.-บาท  
โครงการที่ 3. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 199,500.-บาท  
โครงการที่ 4. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 529,000.-บาท

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 ในเวลา 09.00 น. - 10.00 น.  
ณ บริเวณที่ตั้งโครงการ อบต.หนองแดง กำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันเดียวกันเวลา 13.00 น.  
เป็นต้นไป ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ถ้าไม่ไปดูสถานที่ก่อสร้างถือว่าผู้ซื้อแบบและรายการได้ทราบ  
สถานที่ตลอดจนปัญหาอุปสรรคต่างๆแล้ว เมื่อมีปัญหาและอุปสรรคต่างๆในเวลาทำงานจะนำมาเป็นข้ออ้างให้ตน  
พ้นผิดมิได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ตั้งแต่วันที่ 9 - 23 กุมภาพันธ์ 2558 เวลา 08.30 น. - 16.30 น.  
ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง เว้นแต่ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2558 เวลา 08.30 - 16.30 น.  
กำหนดยื่นของสอบราคา ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอสีชมพู  
จังหวัดขอนแก่น (ที่ทำการปกครองอำเภอสีชมพู ชั้น 2)

กำหนดเปิดของสอบราคา ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 ตั้งแต่เวลา 09.30 น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์  
รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น (ที่ทำการ  
ปกครองอำเภอสีชมพู ชั้น 2)

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคา โครงการที่ 1 ชุดละ 600.-บาท, โครงการที่ 2 ชุดละ 600.-  
บาท, โครงการที่ 3 ชุดละ 1,000.-บาท และโครงการที่ 4 ชุดละ 2,000.-บาท ได้ที่ทำการองค์การบริหารส่วน  
ตำบลหนองแดง ระหว่างวันที่ 9 - 23 กุมภาพันธ์ 2558 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4344-4041  
ต่อ 14 ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

(ลงชื่อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง



**เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ 6/2558**  
**การจ้างทำ ตามโครงการก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ทำการ อบต.หนองแดง**  
**ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น**  
**ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2558**

---

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างตามโครงการก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ทำการ อบต.หนองแดง สูง 1.80 เมตร ยาว 216 เมตร รายละเอียดโครงการตามแบบแปลน อบต.หนองแดง เลขที่ 5/2558 พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย ราคากลางเป็นเงิน 399,000.-บาท (สามแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

**1. โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้**

- 1.1 เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา
- 1.2 แบบรูปรายการละเอียด
- 1.3 แบบใบเสนอราคา
- 1.4 แบบสัญญาจ้าง
- 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- 1.6 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

**2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาจ้าง และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบล

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.3 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ณ วันประกาศสอบราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 199,500.-บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ

**3. หลักฐานการเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคา ดังนี้

3.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

3.2 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

3.3 สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง(ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ 2.3)

3.4 บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงานภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

3.5 บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา

3.6 ใบเสนอราคาที่ยื่นต้องผนึกใส่ซองโดยให้แยกซองแต่ละโครงการ (ในกรณีประกาศรวมโครงการ)

#### 4. การยื่นซองสอบราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วนในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูก ต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้วราคาที่เสนอ จะต้องเสนอ **กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน** นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ทำการ อบต.หนองแดง ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น กำหนดแล้วเสร็จไม่เกิน...90...วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลให้เริ่มทำงาน

4.4 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียดฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ 6/2558 โดยยื่นโดยตรงต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ตั้งแต่วันที่ 9 - 23 กุมภาพันธ์ 2558 เวลา 08.30 น. - 16.30 น. ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง เว้นแต่ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2558 เวลา 08.30 - 16.30 น. กำหนดยื่นซองสอบราคา ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น (ที่ทำการปกครองอำเภอสีชมพู ชั้น 2)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาดและคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคา ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 ตั้งแต่เวลา 10.30 น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น (ที่ทำการปกครองอำเภอสีชมพู ชั้น 2)

## 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

5.3 องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบล

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด ทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(4) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

5.5 องค์การบริหารส่วนตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาดผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณา ยกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงานหากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการ เสนอราคา ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือองค์การบริหารส่วนตำบล จะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบล มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

## 6. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับองค์การบริหารส่วนตำบล ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละห้า ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เช็ครถนาการส่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญา หรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการของทางราชการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4

6.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

6.5 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุน ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคาร ตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุกำหนด (การใช้หลักประกันตามข้อนี้ใช้เฉพาะสัญญาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท) หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## 7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สัญญาเป็นราคาเหมารวม)

องค์การบริหารส่วนตำบลจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 1 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน

ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน

ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน

ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน

ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

**งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง จะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

## 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบตามระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบล ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่นๆ

10.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างโครงการได้มาจากเงินงบประมาณ 2558 การลงนามในสัญญา จะกระทำได้อต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้าง จาก เงินงบประมาณ พ.ศ.2558 ของ อบต.หนองแดง แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่ง หรือนำสิ่งของดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้ บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้เสนอราคา ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาข้อตกลงภายใน เวลาที่ทางราชการกำหนด ระบุในข้อ 6 องค์การบริหารส่วนตำบลอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.4 องค์การบริหารส่วนตำบล สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัด หรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

### 11. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าวผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

11.1 สาขาช่างโยธา

11.2 \_\_\_\_\_

11.3 \_\_\_\_\_

12. ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

วันที่ 9 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กที่ทำการ อบต.หนองแดง สูง 1.80 เมตร ยาว 216 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง หมู่ที่ 7 ต.หนองแดง อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ 5/2558

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

ประมาณการโดย นายวิฑูรย์ เอกภักษา ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 ดินบุด	13.65	ลบ.ม.	-	-	148.00	2,020.00	2,020.00	
2	งานคอนกรีต	19.07	ลบ.ม.	-	-	498.00	9,497.00	9,497.00	
	2.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	131.00	ถุง	126.00	16,506.00	-	-	16,506.00	
	2.2 ทรายหยาบผสมคอนกรีต	10.86	ลบ.ม.	429.91	4,669.00	-	-	4,669.00	
	2.3 หินผสมคอนกรีต	20.78	ลบ.ม.	598.13	12,429.00	-	-	12,429.00	
3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1.581	ตัน	-	-	3,401.00	5,377.00	5,377.00	
	3.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 6 มม.	220.00	เส้น	56.10	12,342.00	-	-	12,342.00	
	3.2 เหล็กเส้นกลมผิวข้อต่อขนาด 9 มม.	219.00	เส้น	122.06	26,731.00	-	-	26,731.00	
	3.4 ลวดผูกเหล็ก	32.00	กก.	46.73	1,495.00	-	-	1,495.00	
4	งานไม้แบบ	121.00	ตร.ม.	-	-	133.00	16,093.00	16,093.00	
	4.1 ไม้ยางขนาด 1"x6"-8" ยาว 4 - 4.5 เมตร	60.50	ลบ.ฟ.	400.00	24,200.00	-	-	24,200.00	
	4.2 ไม้ยางขนาด 1.1/2 x 6.00 เมตร	20.16	ลบ.ฟ.	400.00	8,064.00	-	-	8,064.00	
	4.3 ตะปู	15.00	กก.	51.40	771.00	-	-	771.00	
5	งานก่อผนัง	295.00	ตร.ม.	-	-	55.00	16,225.00	16,225.00	
	5.1 อิฐบดอัด	2,048.00	ก้อน	8.41	17,224.00	-	-	17,224.00	
	5.2 อิฐบดอัดขัดฉลิม	1,536.00	ก้อน	9.35	14,361.60	-	-	14,361.60	
	5.3 ปูนซีเมนต์	40.00	ถุง	102.80	4,112.00	-	-	4,112.00	
	5.4 ทรายหยาบ	8.85	ลบ.ม.	429.91	3,805.00	-	-	3,805.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กที่ทำการ อบต.หนองแดง สูง 1.80 เมตร ยาว 216 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง หมู่ที่ 7 ต.หนองแดง อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ 5/2558

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

ประมาณการโดย นายวิทยา เอกวิทย์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานฉาบผนัง	384.00	ตร.ม.	-	-	25.00	9,600.00	9,600.00	
	6.1 ปูนซีเมนต์	138.00	ถุง	98.13	13,542.00	-	-	13,542.00	
	6.2 ทรายละเอียด	15.00	ลบ.ม.	528.04	7,921.00	-	-	7,921.00	
7	งานฉาบโครงสร้าง	200.00	ตร.ม.	-	-	100.00	20,000.00	20,000.00	
	7.1 ปูนซีเมนต์	72.00	ถุง	102.80	7,402.00	-	-	7,402.00	
	7.2 ทรายละเอียด	8.00	ลบ.ม.	528.04	4,224.00	-	-	4,224.00	
8	งานสี	790.00	ตร.ม.	-	-	30.00	23,700.00	23,700.00	
	8.1 สีน้ำองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	31.00	กระป๋อง	420.56	13,037.00	-	-	13,037.00	
	8.2 สีน้ำมันพลาสติก ขนาด 3.785 ลิตร	39.00	กระป๋อง	406.54	15,855.06	-	-	15,855.06	
	<b>รวม</b>							<b>311,202.66</b>	



(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

( นายวิทยา เอกวิทย์ )

ผู้ช่วยช่างโยธา

เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ 7/2558

การจ้างทำ ตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองโก หมู่ที่ 2 ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น  
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2558

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองโก หมู่ที่ 2 ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 390.00 เมตร หนา 0.15 เมตร รายละเอียดโครงการตามแบบแปลน อบต.หนองแดง เลขที่ 26/2558 พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย ราคากลางเป็นเงิน 1,058,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

1. โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

- 1.1 เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา
- 1.2 แบบรูปรายการละเอียด
- 1.3 แบบใบเสนอราคา
- 1.4 แบบสัญญาจ้าง
- 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- 1.6 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาจ้าง และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบล

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.3 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ณ วันประกาศสอบราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 529,000.-บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ

### 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคาดังนี้

- 3.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- 3.2 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- 3.3 สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ 2.3)
- 3.4 บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงานภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- 3.5 บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา
- 3.6 ใบเสนอราคาที่ยื่นต้องผนึกใส่ซองโดยให้แยกซองแต่ละโครงการ (ในกรณีประกาศรวมโครงการ)

### 4. การยื่นซองสอบราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง
- 4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วนในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูก ต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้วราคาที่เสนอ จะต้องเสนอ **กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน** นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้
- 4.3 ผู้เสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองโก หมู่ที่ 2 ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น กำหนดแล้วเสร็จไม่เกิน...60...วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลให้เริ่มทำงาน
- 4.4 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียดต่างๆ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ 7/2558 โดยยื่นโดยตรงต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ตั้งแต่วันที่ 9 - 23 กุมภาพันธ์ 2558 เวลา 08.30 น. – 16.30 น. ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง เว้นแต่ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2558 เวลา 08.30 – 16.30 น. กำหนดยื่นซองสอบราคา ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลอำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น (ที่ทำการปกครองอำเภอสีชมพู ชั้น 2)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาดและคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคา ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 ตั้งแต่เวลา 11.00 น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น (ที่ทำการปกครองอำเภอสีชมพู ชั้น 2)

## 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า จะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

5.3 องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบล

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด ทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(4) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

5.5 องค์การบริหารส่วนตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคา  
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ  
อาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหาร  
ส่วนตำบลเป็นเด็ดขาดผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณา  
ยกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ที่ทำงานหากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดย  
ไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการ เสนอราคา ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่  
อาจดำเนินงานตามสัญญาได้

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือองค์การบริหารส่วนตำบล จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและ  
แสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่  
เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบล มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

## 6. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับองค์การบริหาร  
ส่วนตำบล ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ  
ร้อยละห้า ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้  
หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เช็คธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญา หรือ  
ก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการของทางราชการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4

6.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

6.5 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์  
และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุน ที่ธนาคารแห่ง  
ประเทศไทยได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคาร  
ตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุกำหนด (การใช้หลักประกันตามข้อนี้ใช้เฉพาะสัญญาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินไม่  
เกิน 10 ล้านบาท) หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา  
(ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## 7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สัญญาเป็นราคาเหมารวม)

องค์การบริหารส่วนตำบลจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 1 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ...-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้  
ปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_

ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

/งวดที่ 2...

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_

ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_

ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_

ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

**งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง จะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบตามระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบล ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### 10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่นๆ

10.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างโครงการได้มาจากเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศปีงบประมาณ พ.ศ.2557 การลงนามในสัญญา จะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้าง จาก เงินอุดหนุนทั่วไป แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่ง หรือนำสิ่งของดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

10.3 ผู้เสนอราคา ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ระบุในข้อ 6 องค์การบริหารส่วนตำบลอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.4 องค์การบริหารส่วนตำบล สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัด หรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## 11. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าวผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิมัธยมศึกษา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

11.1 สาขาช่างโยธา

11.2 \_\_\_\_\_

11.3 \_\_\_\_\_

12. ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

วันที่ 9 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองโก หมู่ ๒ ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ ๗  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๖๙,๑๐๒.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองโก หมู่ ๒ ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ ๗
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๑,๐๕๘,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕)
  - ๕.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายอภิชาติ เพียรแก้ว ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนโยธา
  - ๖.๒ พ.จ.อ.ณรงค์ชัย ปุริโส ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
  - ๖.๓ นางสาวปรียากร วงศ์ตาทำ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 390.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

เลขที่แบบ 26/2558

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 3 กุมภาพันธ์ 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				
2	ประเภทงานอาคาร	829,431.88	1.2726	1,055,535.01	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
5	ป้ายโครงการ			3,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,058,535.01	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,058,000.00	
	ตัวอักษร	(-หนึ่งล้านห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร 2,340.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 452.14 บาทต่อตารางเมตร

ประมาณราคา .....

(นายอภิชาติ เพียรแก้ว)  
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจ .....

(นายอภิชาติ เพียรแก้ว)  
หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ .....

(นายกมล สุขสมร)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

อนุมัติ .....

(นายสมโภช มุลกันท์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 390.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

เลขที่แบบ 2๒/255๕

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 3 กุมภาพันธ์ 2557

แผ่นที่ 1/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	117.00	457.96	53,581.32	
2	งานผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	351.00	1,583.45	555,790.95	
3	งานผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	351.00	189.59	66,546.09	
4	งานขนส่งคอนกรีต (ระยะทางขนส่งคอนกรีตคิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	0.09 กม.	351.00	12.59	397.72	
5	งานแบบหล่อ	ม.	780.00	18.53	14,453.40	
6	งานปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	2,340.00	11.88	27,799.20	
7	Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.#	ตร.ม.	2,340.00	29.00	67,860.00	
8	Longitudinal Joint	ม.	390.00	71.67	27,951.30	
9	Expansion Joint	ม.	42.00	59.14	2,483.88	
10	Contraction Joint	ม.	186.00	67.57	12,568.02	
11	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	มอก.ชั้น 3
12	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	มอก.ชั้น 3
13	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	มอก.ชั้น 3
				รวม	829,431.88	

ประมาณราคา .....

(นายอภิชาติ เพ็ญแก้ว)

หัวหน้าส่วนโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น เลขที่ 26/2559

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	6.00 ม.	...1
ยาว	=	390.00 ม.	...2
หนา	=	0.15 ม.	...3

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทราयरองพื้น

- ปริมาณงานทราयरองพื้น = ...1 x ...2 x ความหนาทราย = 6.00 x 390.00 x 0.05 = 117.00 ลบ.ม.

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ปริมาณงานคอนกรีต(ลบ.ม.) = ...1 x ...2 x ...3 = 6.00 x 390.00 x 0.15 = 351.00 ลบ.ม.

- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.) = ...1 x ...2 = 6.00 x 390.00 = 2,340.00 ตร.ม.

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก Wire mesh

Wire mesh Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = ...1 x ...2 = 6.00 x 390.00 = 2,340.00 ตร.ม.

3.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็กเส้นกลมหรือข้ออ้อย

- เหล็กตามขวาง

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ท่อน ...4

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...5

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...6

- เหล็กตามยาว

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ท่อน ...7

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...8

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...9

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 ม. ...10

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 กก. ...11

ตุกรณีที่ 1 = ตุกรณีที่ 1 กก. ...12

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก Wire mesh = - กก.

3.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT = ...2 = 390.00 = 390.00 ม. ...13

- Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด = 16.00 มม. ...14

- ระยะห่างเหล็ก = 0.50 ม. ...15

- หาจำนวนเหล็ก = (...13 / ...15) + 1 = (390.00 / 0.50) + 1 = 781.00 ท่อน ...16

- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว = 0.50 ม. ...17

- หาความยาวเหล็ก Tie bar = ...16 x ...17 = 781.00 x 0.50 = 390.50 ม. ...18

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก = 1.580 กก. ...19

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = ...18 x ...19 = 390.50 x 1.580 = 616.99 กก.



### 3.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT	=	50.00 ม.	...20
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด	=	15.00 มม.	...21
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	...22
- หาด้านจำนวน EXPANSION JOINT = (...2 / ...20) - 1 = (390.00 / 50.00) - 1	=	7.00 ช่วง	...23
- ความยาวรวม EXPANSION JOINT = ...1 x ...23 = 6.00 x 7.00	=	42.00 ม.	...24
- หาด้านจำนวนเหล็ก = (...24 / ...22) + 1 = (42.00 / 0.50) + 1	=	85.00 ท่อน	...25
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	...26
- หาคความยาวเหล็ก Dowel bar = ...25 x ...26 = 85.00 x 0.50	=	42.50 ม.	...27
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	...28
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = ...27 x ...28 = 42.50 x 1.390	=	59.07 กก.	

### 3.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	...29
- Dowel bar ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด	=	15.00 มม.	...30
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	...31
- ด้านจำนวน CONTRACTION JOINT = [(...2 / ...29) - 1] - ...23 = [(390.00 / 10.00) - 1] - 7.00	=	31.00 ช่วง	...32
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT ...1 x ...32 = 6.00 x 31.00	=	186.00 ม.	...33
- หาด้านจำนวนเหล็ก = (...33 / ...31) + 1 = (186.00 / 0.50) + 1	=	373.00 ท่อน	...34
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	...35
- หาคความยาวเหล็ก Dowel bar = ...34 x ...35 = 373.00 x 0.50	=	186.50 ม.	...36
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	...37
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = ...36 x ...37 = 186.50 x 1.390	=	259.23 กก.	

### 4. แบบ(ค่าแบบตามหลักเกณฑ์คิดรวมสองข้างแล้ว)

- ความยาวแบบ = ...2 x 2 = 390.00 x 2.00 (คิดตามความยาวถนนสองด้านเนื่องจากมี Joint กลาง)	=	780.00 ม.	
---	---	-----------	--

### 5. ปริมาณยางรอยต่อคอนกรีต

- LONGITUDINAL JOINT			
= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...13) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x 390 x 1,000	=	146.25	ลิตร
- EXPANSION JOINT			
= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...24) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x 42 x 1,000	=	15.75	ลิตร
- CONTRACTION JOINT			
= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...33) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x 186 x 1,000	=	69.75	ลิตร

ประมาณราคา.....

(นายอภิชาติ เพ็ชรแก้ว)

หัวหน้าส่วนโยธา

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 25.00 - 25.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 25.50 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น เลขที่ 26/2554

### 1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง ทำทราย บ้านวังมน ต.สีชมพู อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	=	300.00 บาท/ลบ.ม. ...1.1
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 21.00 กม.	=	58.96 บาท/ลบ.ม. ...1.2
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2	=	358.96 บาท/ลบ.ม. ...1.3
ค่าแรงงานทรายรองพื้น	=	99.00 บาท/ลบ.ม. ...1.4
... ต้นทุนค่าทรายรองพื้น = ...1.3 + ...1.4	=	457.96 บาท/ลบ.ม.

### 2. วัสดุคอนกรีต

#### 2.1 อัตราส่วนของวัสดุมวลรวม( 1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4 กำหนด Strength 240 Ksc.

- ปูนซีเมนต์ 300 กก. เพื่อความสูญเสีย 5% = 300 x 1.05	=	315.00 กก. ...2.1
- ทราย 0.43 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 20% = 0.43 x 1.20	=	0.51 ลบ.ม. ...2.2
- หิน 0.86 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 15% = 0.86 x 1.15	=	0.98 ลบ.ม. ...2.3

LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5

- ปูนซีเมนต์ 240 กก. เพื่อความสูญเสีย 5% = 240 x 1.05	=	252.00 กก. ...2.4
- ทราย 0.52 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 20% = 0.52 x 1.20	=	0.62 ลบ.ม. ...2.5
- หิน 0.86 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 15% = 0.86 x 1.15	=	0.98 ลบ.ม. ...2.6

#### 2.2 ค่าวัสดุมวลรวม

ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น)	=	2,467.29 บาท/ตัน ...2.7
ค่าทรายหยาบผสมคอนกรีตที่แหล่ง ทำทราย บ้านวังมน ต.สีชมพู อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	=	300.00 บาท/ลบ.ม. ...2.8
ค่าขนส่งทรายหยาบผสมคอนกรีตถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 21.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	58.96 บาท/ลบ.ม. ...2.9
... ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน = ...2.8 + ...2.9	=	358.96 บาท/ลบ.ม. ...2.10
ค่าหินย่อยที่แหล่ง โรงไม้ ส.อมรพรรณ ต.ปริญญ์ อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	=	370.00 บาท/ตัน ...2.11
คิดเป็น ลบ.ม. (หน่วยน้ำหนักหินย่อย 1 ลบ.ม.หนัก 1.50 ตัน) = ...2.11 x 1.50	=	555.00 บาท/ลบ.ม. ...2.12
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 29.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	80.92 บาท/ลบ.ม. ...2.13
...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน = ...2.12 + ...2.13	=	635.92 บาท/ลบ.ม. ...2.14

#### 2.3 ค่าวัสดุมวลรวม( 1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.1 x (...2.7/1,000)	=	777.19 บาท/กก. ...2.15
- ทรายหยาบ = ...2.2 x ...2.10	=	183.06 บาท/ลบ.ม. ...2.16
- หิน = ...2.3 x ...2.14	=	623.20 บาท/ลบ.ม. ...2.17

...ค่าวัสดุรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 ( 1 ลบ.ม.)	=	1,583.45 บาท/ลบ.ม. ...2.18
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5		
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.4 x (...2.7/1,000)	=	621.75 บาท/กก. ...2.19
- ทรายหยาบ = ...2.5 x ...2.10	=	222.55 บาท/ลบ.ม. ...2.20
- หิน = ...2.6 x ...2.14	=	623.20 บาท/ลบ.ม. ...2.21
...ค่าวัสดุรวม LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 ( 1 ลบ.ม.)	=	1,467.50 บาท/ลบ.ม. ...2.22

### 3. วัสดุเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.#(ราคาจากการสืบราคา)	=	29.00 บาท/ตร.ม. ...3.1
- Longitudinal joint เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	20.70 บาท/กก. ...3.2
- Expansion joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	20.56 บาท/กก. ...3.3
- Contraction joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	20.56 บาท/กก. ...3.4
- ลวดผูกเหล็ก(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	46.73 บาท/กก. ...3.5

### 4. งานผิวทางคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นลูกบาศก์เมตร)	=	351.00 ลบ.ม. ...4.1
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นตารางเมตร)	=	2,340.00 ตร.ม. ...4.2
ค่าติดตั้งโรงงาน (ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยใช้ 28,000 ตร.ม. X ที่ความหนา 0.23 ม.)	=	6,440.00 ลบ.ม. ...4.3
ค่าติดตั้งเครื่องผสม(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	150,000.00 บาท ...4.4
ค่าติดตั้งเครื่องผสมต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.4 / ...4.3	=	23.29 บาท/ลบ.ม. ...4.5
ค่าผสมคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	189.59 บาท/ลบ.ม. ...4.6
คิดจากปริมาตรคอนกรีต	=	351.00 ลบ.ม. ...4.7
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ...4.5 x ...4.7	=	8,174.79 บาท ...4.8
- ค่าคอนกรีต = (...2.18 + ...4.6) x ...4.7	=	622,337.04 บาท ...4.9
- ระยะทางขนส่งคอนกรีต(คิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	=	0.09 กม. ...4.10
- ค่าขนส่งคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	12.59 ลบ.ม./กม. ...4.11
- ดังนั้น จะได้ค่าขนส่ง = ...4.7 x ...4.10 x ...4.11	=	397.71 บาท ...4.12
- จำนวนเหล็กเสริม	=	2,340.00 ตร.ม. ...4.13
- ราคาเหล็กเสริมต่อกิโลกรัม ...3.1	=	29.00 บาท/ตร.ม. ...4.14
- ดังนั้น จะได้ค่าเหล็กเสริม = ...4.13 x ...4.14	=	67,860.00 บาท ...4.15
- ลวดผูกเหล็ก(ไม่มี)	=	- บาท ...4.16
- ความยาวแบบ	=	780.00 ม. ...4.17
- ค่าแบบต่อเมตร คิดตามยาว 2 ซ้ำง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	18.53 บาท/ม. ...4.18
- ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = ...4.17 x ...4.18	=	14,453.40 บาท ...4.19
- ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER)ต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	11.88 บาท/ตร.ม. ...4.20



- ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = ...4.2 x ...4.20	=	27,799.20 บาท	...4.21
- ค่าบมคอนกรีตต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	7.43 บาท/ตร.ม.	...4.22
- ดังนั้น จะได้ค่าบมคอนกรีต = ...4.2 x ...4.22	=	17,386.20 บาท	...4.23
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด = ...4.8 + ...4.9 + ...4.12 + ...4.15 + ...4.16 + ...4.19 + ...4.21 + ...4.23	=	758,408.34 บาท	...4.24
ผิวจราจรคอนกรีตหนา	=	0.15 ม.	...4.25
ค่างานต้นทุนต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.24 / ...4.1	=	2,160.70 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร = ...4.24 / ...4.2	=	324.10 บาท/ตร.ม.	

## 5. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	=	390.00 ม.	...5.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 16 มม.	=	616.99 กก.	...5.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.2 x ...5.2	=	12,771.69 บาท	...5.3
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	22.05 บาท/เมตร	...5.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...5.1 x ...5.4	=	8,599.50 บาท	...5.5
จำนวน Joint Sealer	=	146.25 ลิตร	...5.6
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 83)	=	45.00 บาท/ลิตร	...5.7
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...5.6 x ...5.7	=	6,581.25 บาท	...5.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...5.3 + ...5.5 + ...5.8	=	27,952.44 บาท	...5.9
ค่างานต้นทุน = ...5.9 / ...5.1	=	71.67 บาท/ม.	

## 6. EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร

คิดจากความยาว	=	42.00 ม.	...6.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 15 มม.	=	59.07 กก.	...6.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.3 x ...6.2	=	1,214.47 บาท	...6.3
จำนวน Joint Sealer	=	15.75 ลิตร	...6.4
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 83)	=	45.00 บาท/ลิตร	...6.5
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...6.4 x ...6.5	=	708.75 บาท	...6.6
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	13.35 บาท/เมตร	...6.7
ดังนั้น จะได้ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต = ...6.1 x ...6.7	=	560.70 บาท	...6.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...6.3 + ...6.6 + ...6.8	=	2,483.92 บาท	...6.9
ค่างานต้นทุน = ...6.9 / ...6.1	=	59.14 บาท/ม.	

## 7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	=	186.00 ม.	...7.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 15 มม.	=	259.23 กก.	...7.2



ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.4 x ...7.2	=	5,329.76 บาท	...7.3
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	22.05 บาท/เมตร	...7.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...7.1 x ...7.4	=	4,101.30 บาท	...7.5
จำนวน Joint Sealer	=	69.75 ลิตร	...7.6
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 83)	=	45.00 บาท/ลิตร	...7.7
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...7.6 x ...7.7	=	3,138.75 บาท	...7.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...7.3 + ...7.5 + ...7.8	=	12,569.81 บาท	...7.9
ค่างานต้นทุน = ...7.9 / ...7.1	=	67.57 บาท/ม.	

## 8. งาน R.C. PIPE CULVERT

### 8.1 ขนาด Ø 0.30 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.17 ลบ.ม.	...8.1
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	19.84 บาท/ลบ.ม.	...8.2
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.1 x ...8.2	=	23.21 บาท/ม.	...8.3
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	390.19 บาท/ม.	...8.4
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93)	=	140.00 บาท/ม.	...8.5
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93)	=	0.12 ลบ.ม.	...8.6
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.6	=	176.10 บาท/ม.	...8.7
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.3 + ...8.4 + ...8.5 + ...8.7	=	729.50 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	729.50 บาท/ม.	

### 8.2 ขนาด Ø 0.40 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.40 ลบ.ม.	...8.8
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	19.84 บาท/ลบ.ม.	...8.9
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.8 x ...8.9	=	27.77 บาท/ม.	...8.10
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	411.21 บาท/ม.	...8.11
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93)	=	140.00 บาท/ม.	...8.12
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93)	=	0.18 ลบ.ม.	...8.13
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.13	=	264.15 บาท/ม.	...8.14
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.10 + ...8.11 + ...8.12 + ...8.14	=	843.13 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	843.13 บาท/ม.	

### 8.3 ขนาด Ø 0.60 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.92 ลบ.ม.	...8.15
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	19.84 บาท/ลบ.ม.	...8.16
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.15 x ...8.16	=	38.09 บาท/ม.	...8.17
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	598.13 บาท/ม.	...8.18

- ค่าวางและกบกกัลป์ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93) = 345.00 บาท/ม. ...8.19
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 93) = 0.32 ลบ.ม. ...8.20
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.20 = 469.60 บาท/ม. ...8.21
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.17 + ...8.18 + ...8.19 + ...8.21 = 1,450.82 บาท/ม.
- ค่างานต้นทุน = 1,450.82 บาท/ม.

ประมาณราคา .....



(นายอภิชาติ เพียรแก้ว)  
หัวหน้าส่วนโยธา

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

1. ข้อมูลสถานะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย	25.50	บาท
อยู่ในพื้นที่	ปกติ	

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
2.2 ชื่อสายทาง	ถนนเชื่อมหมู่บ้านหนองโก - บ้านโพธิ์ทอง
2.3 สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลหนองแดง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
2.4 วันที่ประมาณราคา	3 กุมภาพันธ์ 2558
2.5 เลขที่แบบ	2๒/2558

3. ข้อมูลเกี่ยวกับถนน

3.1 โครงสร้างถนน

3.1.1 กว้าง	=	6.00	ม.
3.1.2 หนา	=	0.15	ม.
3.1.3 ยาว	=	390.00	ม.

3.2 เหล็กเสริม

3.2.1 ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต	=	Wire mesh
3.2.2 ขนาด Ø เหล็กเสริมคอนกรีต	=	4.00 มม.
3.2.3 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามขวาง	=	0.20 ม.
3.2.4 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามยาว	=	0.20 ม.

3.3 รอยต่อคอนกรีต

3.3.1 รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

		มี
- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Tie bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Tie bar (เหล็กข้ออ้อย)	=	16.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of tie bar)	=	0.50 ม.

3.3.2 รอยต่อเพื่อการขยายตัวหรือรอยต่อตัดขาด(Expansion Joint)

		มี
- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการขยายตัว	=	50.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	15.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.50 ม.

3.3.3 รอยต่อเพื่อการหดตัว(Contraction Joint)

		มี
- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการหดตัว	=	10.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	15.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.50 ม.



### 3.4 ท่อระบายน้ำ

3.4.1 Ø 0.30 x 1.00 ม.	=	-	ท่อน
3.4.2 Ø 0.40 x 1.00 ม.	=	-	ท่อน
3.4.3 Ø 0.60 x 1.00 ม.	=	-	ท่อน

## 4. ข้อมูลวัสดุ พานิชย์จังหวัด และ ราคาพื้นที่ ณ วันที่ : เดือน ธันวาคม 2557

### 4.1 ทราหยาบผสมคอนกรีต

4.1.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
4.1.2 ชื่อแหล่ง		ท่าทราย บ้านวังมน ต.สีชมพู	
4.1.3 ที่ตั้ง		อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	
4.1.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 21.00 กม. ค่าขนส่ง	=	58.96	บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

### 4.2 ทราหยองพื้นปรับระดับ

4.2.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
4.2.2 ชื่อแหล่ง		ท่าทราย บ้านวังมน ต.สีชมพู	
4.2.3 ที่ตั้ง		อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	
4.2.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 21.00 กม. ค่าขนส่ง	=	58.96	บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

### 4.3 หินย่อย

4.3.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	370.00	บาท/ตัน
4.3.2 ชื่อแหล่ง		โรงโม่ ส.อมรพรรณ ต.บริบูรณ์	
4.3.3 ที่ตั้ง		อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	
4.3.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 29.00 กม. ค่าขนส่ง	=	80.92	บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

### 4.5 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

= 2,528.04 บาท/ตัน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

### 4.6 เหล็ก

#### 4.6.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

- Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 29.00 บาท/ตร.ม.(ประกาศราคาฯ อบจ.ขอนแก่น)

#### 4.6.2 เหล็กเสริมรอยต่อตามยาว Longitudinal Joint (Tie bar)

- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. = 20,700.94 บาท/ตัน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

#### 4.6.3 เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อการขยายตัว Expansion Joint(Dowel bar)

- เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. = 20,560.75 บาท/ตัน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

#### 4.6.4 เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อการหดตัว Contraction Joint(Dowel bar)

- เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. = 20,560.75 บาท/ตัน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

#### 4.6.5 ลวดผูกเหล็ก

= 46.73 บาท/กก.(ราคาพานิชย์จังหวัด)

### 4.7 ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง มอก.ชั้น 3

- Ø 0.30 x 1.00 ม.	=	390.19	บาท/ท่อน(ราคาพานิชย์จังหวัด)
- Ø 0.40 x 1.00 ม.	=	411.21	บาท/ท่อน(ราคาพานิชย์จังหวัด)
- Ø 0.60 x 1.00 ม.	=	598.13	บาท/ท่อน(ราคาพานิชย์จังหวัด)

## 5. ค่าแรงงาน

### 5.1 ทราหยปรับระดับ

= 99.00 บาท/ลบ.ม. (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ)

ผู้กรอกข้อมูล .....

(นายอภิชาติ เพ็ชรแก้ว)

หัวหน้าส่วนโยธา