



## ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาไถ่ หมู่ที่ ๓ ถึง วัดดอยสวรรค์) ตำบลห้วยไร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาไถ่ หมู่ที่ ๓ ถึง วัดดอยสวรรค์) ตำบลห้วยไร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๘๓,๑๔๘.๕๗ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสี่สิบแปดบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก

มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.huayrai.go.th](http://www.huayrai.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๕๒๓๙๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวีระพันธ์ ชูชม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่



หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาไถ่ หมู่ที่ ๓ ถึง วัดดอยสวรรค์)  
ตำบลห้วยไร่

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

ลงวันที่                      กรกฎาคม ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่" มีความประสงค์  
จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาไถ่ หมู่ที่ ๓ ถึง วัดดอย  
สวรรค์) ตำบลห้วยไร่ ณ ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง



(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง

ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด

หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์

นั้น ข้าราชการเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้า

มาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลช่วยไรได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุ ในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลช่วยไรได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง จ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการ รับรอง หรือผู้มีวุฒิตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขา ช่าง ดังต่อไปนี้

### ๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

## ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลช่วยไร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลช่วยไร ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลช่วยไร

กรกฎาคม ๒๕๖๔



# องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
(บ้านหนองตาไถ่ หมู่ที่ 3 ถึง วัดดอยสวรรค์) ตำบลห้วยไร่

อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองตาไถ่ หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ  
ปริมาณงาน กว้าง 5.00 ม.ยาว 550.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 2,750.00 ตร.ม.

ให้ช่างดูกรังข้างละ 0.30 เมตร รายละเอียดตามแบบ อบต.ห้วยไร่ กำหนด

งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (เงินเหลือจ่าย)

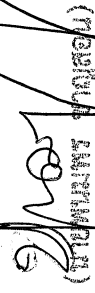
งบประมาณค่าก่อสร้างตั้งไว้ 1,738,000.00 บาท

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

ได้ตรวจสอบ แบบรายการงานก่อสร้าง

ตามหลักวิศวกรรมแล้ว

  
(นายพนมพร ขาวสอน)  
วิศวกรโยธา สย. 13536



300 м. 1,915 м. 15°52'49"N 104°41'20"E 175 м.

2007

*[Faint handwritten notes or bleed-through from another page.]*

1

1

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่  
อำเภอเมืองอำนาจเจริญ  
จังหวัดอำนาจเจริญ

โครงการ  
ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(บ้านหนองตาโกส หมู่ที่ 3 อังค์ดอสุวรรณศรี)  
ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ  
จังหวัดอำนาจเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง  
บ้านหนองตาโกส หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยไร่  
อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

เขียนแบบ  
(นายชาติอาภา โนส ผ่านเมือง)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
(เจ้าเอกสาธิต อีระพันธ์)  
หัวหน้าสำนักงานศิลป รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

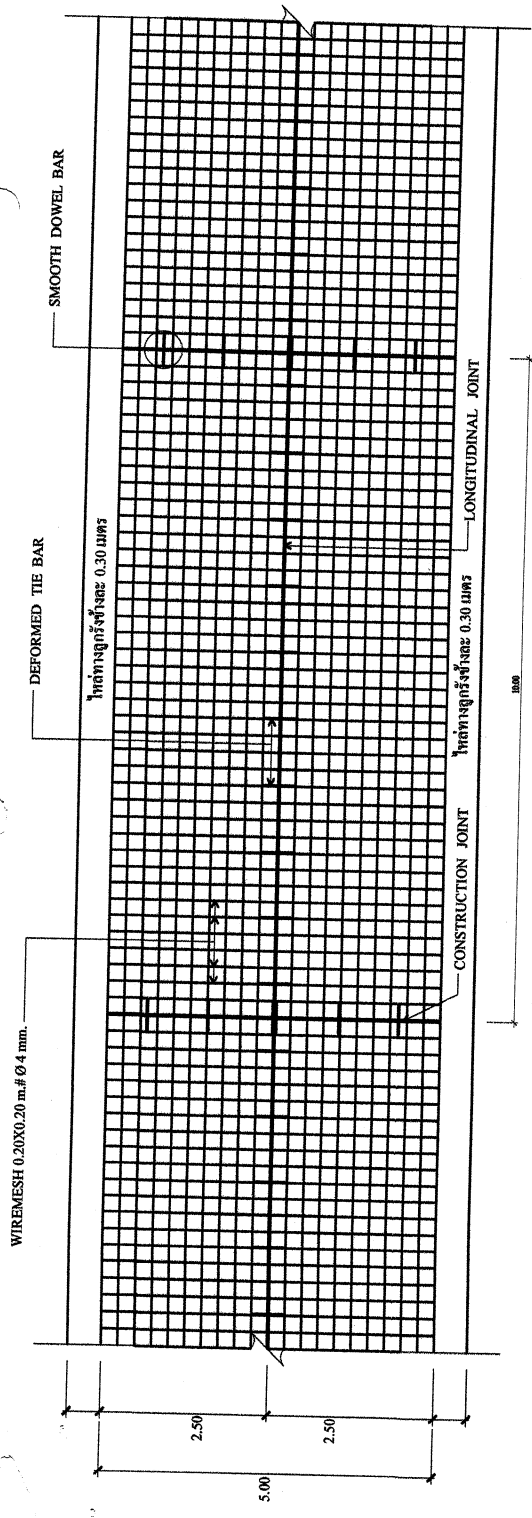
ตรวจสอบ  
(เจ้าเอกสาธิต อีระพันธ์)  
หัวหน้าสำนักงานศิลป รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(นายอภิสิทธิ์ ทองจรรย์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

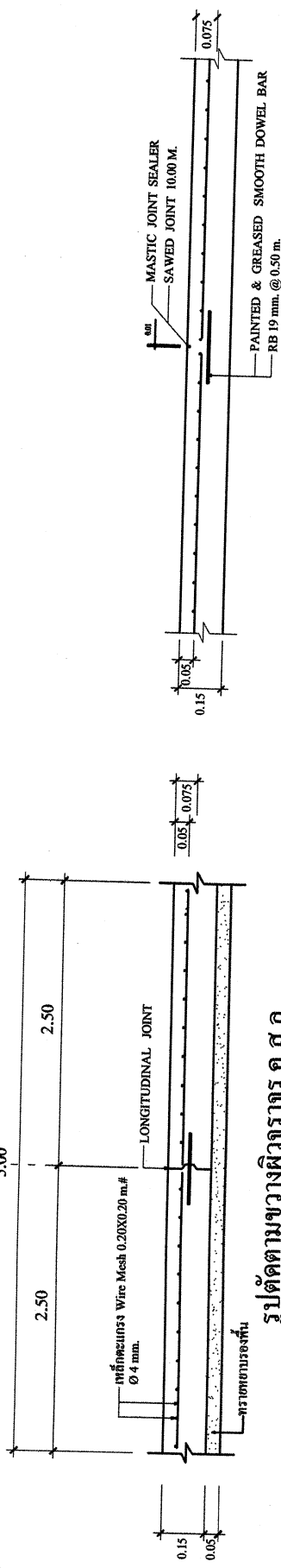
อนุมัติ  
(นายวิรุฬห์ พันธุ์ ชูชม)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

แบบแสดง  
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

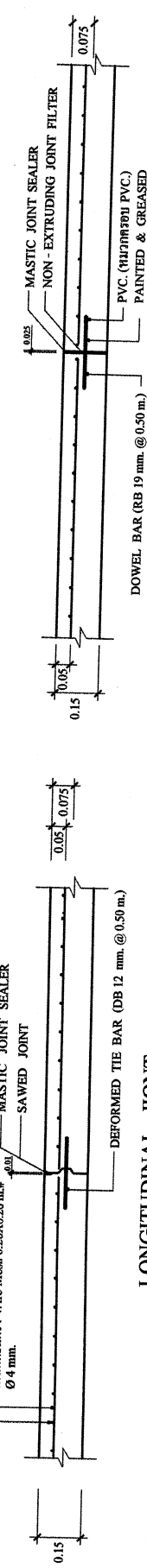
|           |   |
|-----------|---|
| มาตราส่วน |   |
| เลขที่แบบ |   |
| แผ่นที่   | 2 |
|           | 4 |



### แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



### CONTRACTION JOINT



### LONGITUDINAL JOINT

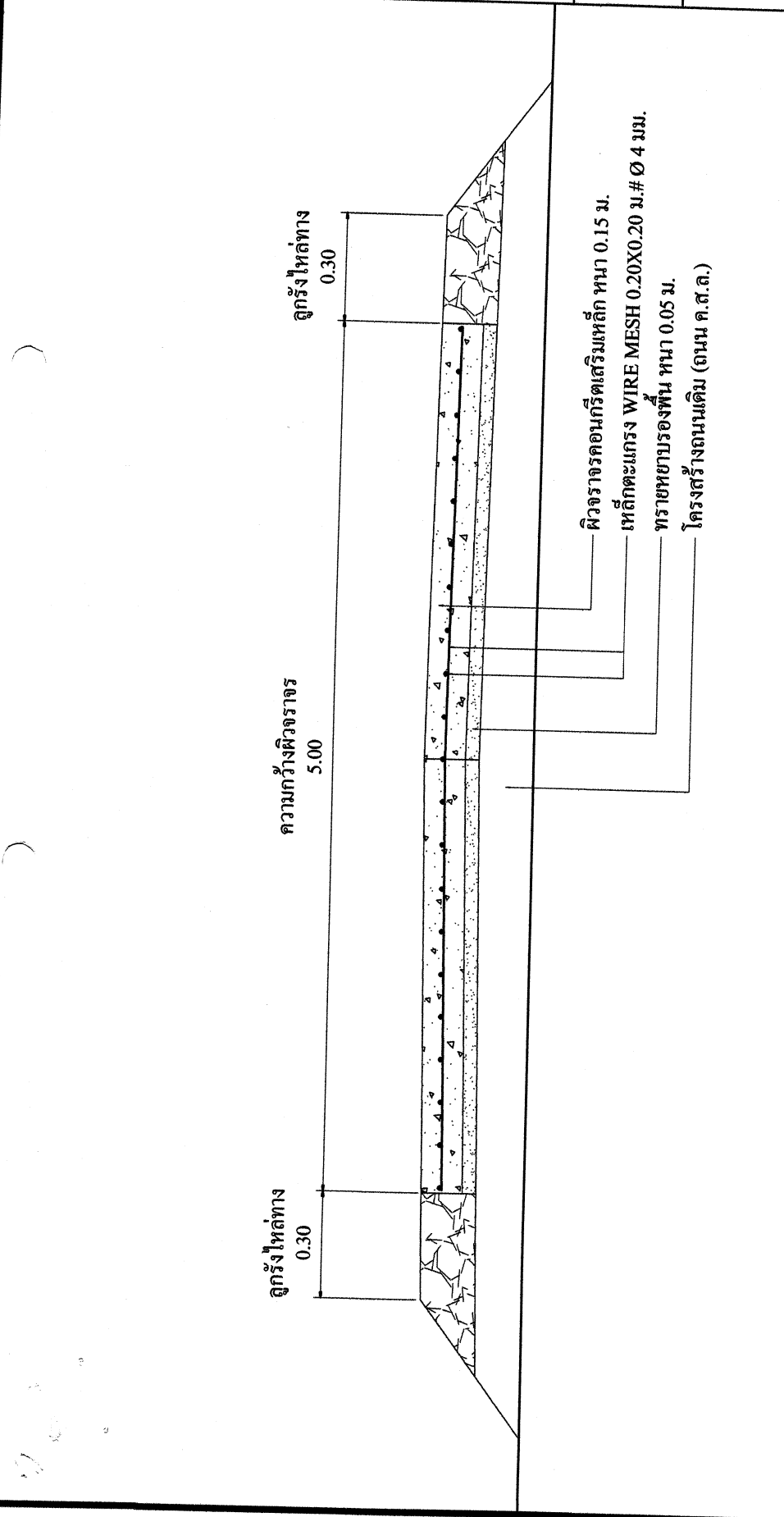
รูปตัดตามยาวผิวจราจร ค.ส.ล.

EXPANTION JOINT (ทุกระยะ 50.00 ม.)

### แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการซ่อมแซมผิวจราจรทางคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ตามหลักวิศวกรรม  
2/๒๐๒1  
(นายพนมพร ช่างสนม)  
วิศวกรโยธา สย. 13536

|                                                                                                                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่                                                                                                                  |                                                                                   |
| อำเภอเมืองอำนาจเจริญ                                                                                                                          |                                                                                   |
| จังหวัดอำนาจเจริญ                                                                                                                             |                                                                                   |
| โครงการ<br>ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก<br>(บ้านหนองตาโกส หมู่ที่ 3 ถึง วัดค้อสวรรค์)<br>ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ<br>จังหวัดอำนาจเจริญ |                                                                                   |
| สถานที่ก่อสร้าง<br>บ้านหนองตาโกส หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยไร่<br>อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ                                              |                                                                                   |
| เขียนแบบ                                                                                                                                      | (นายราตรีชาโนนย์ ผ่านเมือง)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา                                 |
| ตรวจสอบ                                                                                                                                       | (เจ้าเอกสิทธิ์ ถิระพันธ์)<br>หัวหน้าสำนักงานจัด รักษาการแทน<br>ผู้อำนวยการกองช่าง |
| ตรวจสอบ                                                                                                                                       | (เจ้าเอกสิทธิ์ ถิระพันธ์)<br>หัวหน้าสำนักงานจัด รักษาการแทน<br>ผู้อำนวยการกองช่าง |
| เห็นชอบ                                                                                                                                       | (นายอภิสิทธิ์ ทองวงษ์)<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล                               |
| อนุมัติ                                                                                                                                       | (นายวิระพันธ์ พุชม)<br>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่                           |
| แบบแสดง<br>รูปตัดตามขวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                                                                  |                                                                                   |
| มาตราส่วน                                                                                                                                     |                                                                                   |
| เลขที่แบบ                                                                                                                                     | แผนที่                                                                            |
|                                                                                                                                               | 3                                                                                 |
|                                                                                                                                               | 4                                                                                 |



รูปตัดตามขวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ได้ตรวจสอบ แบบรายละเอียดการก่อสร้าง  
ตามหลักวิศวกรรมแล้ว  
Shoa  
(นายสมพร ขาหย่อน)  
วิศวกรโยธา สย. 13536

ตาราง TIE BAR / DOWEL BAR

| SLAB THICKNESS<br>(cm.) | TIE BAR / DOWELL BAR | STEEL TIE | DIMETER<br>(mm.) | LENGTH<br>(cm.) | SPACING<br>(cm.) |
|-------------------------|----------------------|-----------|------------------|-----------------|------------------|
| ALL                     | TIE BAR              | DB        | 12               | 50              | 50               |
| 15                      | DOWELL BAR           | RB        | 19               | 50              | 50               |
| 18                      | DOWELL BAR           | RB        | 19               | 50              | 30               |
| 20                      | DOWELL BAR           | RB        | 25               | 50              | 30               |
| 23                      | DOWELL BAR           | RB        | 25               | 50              | 25               |
| 25                      | DOWELL BAR           | RB        | 25               | 50              | 20               |

รายการประกอบแบบ

อัตราส่วนผสมของวัสดุในคอนกรีต ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ( ปูนซีเมนต์ : ทราย : หิน )

ชนิดของคอนกรีต ค3 กำลังของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ของแท่งทดสอบทรงลูกบาศก์

มาตรฐานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (มทข.101-2561) กรมทางหลวงชนบท

วัสดุงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

-ปูนซีเมนต์ ที่ใช้ในโครงสร้างใช้พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ประเภทที่ 1 ตาม มอก.15 ได้แก่ ปูนซีเมนต์ตราช้าง , ตราพญานาคเขียว , ตราเพชร หรือคุณภาพเทียบเท่า (ต้องเป็นปูนที่ไม่เสื่อมคุณภาพและห้ามใช้เศษปูนที่แตกหักๆ )

-ทราย ที่ใช้ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบมีความสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน และเศษวัชพืช

-หิน ที่ใช้ผสมคอนกรีตเป็นหินย่อยคุณภาพดี ขนาด 1/2" - 1 1/2" โดยให้ความเหมาะสม เช่น หินขนาด 3/4 " - 1 1/2" ใช้ในงานฐานราก เสา คานและพื้น

หินขนาด 1/2 " - 1 3/4" ใช้ในงานโครงสร้างที่มีขนาดเหล็กต่ำกว่า หรือเท่ากับ

10 เซนติเมตร เช่น เสาเอ็น ทั้หลัง

ได้ตรวจสอบ แบบรูปการงานก่อสร้าง

ตามหลักวิศวกรรมแล้ว

(นายพนมพร ขำบุญตัน)

วิศวกรโยธา สย. 13536

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำจืดสะอาดปราศจากกรด , ด่าง,เกลือหรือวัสดุเจือปนที่เป็นอันตรายต่อคุณภาพของคอนกรีต

- เหล็กเสริม ใช้เหล็ก บ.ล.ส. หรือเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม การงของเหล็กและการต่อทาบให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของดุลพินิจของช่างควบคุมงาน (ต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ผิวสะอาดปราศจากสนิม คราบน้ำมันและรอยแตกร้าว)

- แบบหล่อ การประกอบต้องได้ตั้งและจากระดับตามแบบก่อสร้าง ทุกมุมให้องตั้งสนิทไม่ให้มีปูนไหลออกมาได้

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่  
อำเภอเมืองอำนาจเจริญ  
จังหวัดอำนาจเจริญ

โครงการ  
ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(บ้านหนองตาโกส หมู่ที่ 3 ถึง วัดค้อสวรรค์)  
ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ  
จังหวัดอำนาจเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง  
บ้านหนองตาโกส หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยไร่  
อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

เขียนแบบ  
(นายราศีอาชาโน ผ่องเมือง)  
ผู้ชำนาญช่างโยธา

ตรวจแบบ  
(เจ้าเอกสาริต ถิระพันธ์)  
หัวหน้าสำนักงานโยธาธิการและ  
ผังเมืองจังหวัดอำนาจเจริญ

ตรวจสอบ  
(เจ้าเอกสาริต ถิระพันธ์)  
หัวหน้าสำนักงานโยธาธิการและ  
ผังเมืองจังหวัดอำนาจเจริญ

เห็นชอบ  
(นายอดิкул ทองวงษ์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ  
(นายธีระพันธ์ สุขชม)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

แบบแสดง  
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่

4

4

**แบบรูปรายงานการก่อสร้าง**  
**ตามโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาใกล้ หมู่ที่ ๓**  
**ถึงวัดดอยสวรรค์) ตำบลห้วยไร่**

**๑. ความเป็นมา**

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ มีความประสงค์ดำเนินการจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาใกล้ หมู่ที่ ๓ ถึงวัดดอยสวรรค์) ตำบลห้วยไร่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๕๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๗๕๐ ตารางเมตร ใหญ่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร งบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (เงินเหลือจ่าย) ในวงเงินงบประมาณ ๑,๗๓๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) นั้น

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ได้มาซึ่งถนนที่มีมาตรฐาน ช่วยให้ประชาชน ผู้สัญจรไปมา ให้มีการคมนาคมขนส่งสะดวก และปลอดภัยตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ หมวดที่ ๒ มาตรา ๑๖(๒) ให้มีและบำรุงรักษาทางบกและทางน้ำ และการระบายน้ำ ตามงบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (เงินเหลือจ่าย) เพื่อดำเนินการโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาใกล้ หมู่ที่ ๓ ถึงวัดดอยสวรรค์) ตำบลห้วยไร่ เพื่อแก้ไข ปัญหาความเดือดร้อน ถนนชำรุดเสียหาย ทำให้การคมนาคมไปมาไม่สะดวกทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุอีกด้วย

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นผู้บุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้บุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้บุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น



๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๖๘,๐๐๐.-บาท (-แปดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ เชื้อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ ที่มิได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

#### ๔. รายละเอียดของงาน

โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาใกล้ หมู่ที่ ๓ ถึงวัดดอยสวรรค์) ตำบลห้วยไร่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๕๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๗๕๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร โดยมีรายละเอียดตามแบบก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่กำหนด

๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูปและรายการมาตรฐานการก่อสร้างทุกประการและจะต้องจัดหามาให้ครบถ้วนทันเวลา

๒. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นกรณีที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น มีคุณภาพดีถูกต้องตามแบบรูปและรายการมาตรฐานการก่อสร้างและเป็นไปตามสัญญา

๓. วัสดุและเครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ เช่น เครื่องตัดหรือเจาะคอนกรีต รถขุดดิน เป็นต้น จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพและใช้การได้ดี ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องหามาให้ทันเวลาและมีจำนวนเพียงพอ เหมาะสมกับขนาดของงานก่อสร้าง

๔. วัสดุก่อสร้าง เครื่องอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้างและต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีเครื่องป้องกันที่ดีมิให้เกิดการเสียหายขึ้น สิ่งใดที่เสียหาย มีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการมาตรฐานการก่อสร้างให้นำออกไปจากบริเวณก่อสร้างทันทีหรือห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง มิฉะนั้นจะถือว่าผู้รับจ้างมีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามแบบรูปและรายการมาตรฐานการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในสัญญา

๕. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงานที่มีความรู้และความสามารถเพื่อดำเนินการ

#### ๕. พื้นที่ดำเนินการ

บ้านหนองตาใกล้ หมู่ที่ ๓ ถึงวัดดอยสวรรค์ ตำบลห้วยไร่

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ กำหนดระยะเวลาส่งมอบงานและการจ่ายเงิน รวมทั้งสิ้น ๑ งวดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

## ๘. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในใบสั่งจ้างก็ดีหรือผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกตามข้อต่ำลงในใบสั่งจ้าง เมื่อพ้นระยะเวลาส่งมอบงานจ้างที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาที่สั่งจ้างในครั้งนั้น แต่ต้องไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

## ๙. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี (นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ ได้รับส่งมอบงานโดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑,๗๓๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

## ๑๑. สูตรค่า K

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/Lt} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

## ๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด และผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน

## ๑๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๑๓.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๑๓.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๓.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย อนึ่งการพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ( SMEs ) เท่านั้น ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

#### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงานประจำโครงการซึ่งทำงานเต็มเวลาสามารถควบคุมงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและความชำนาญ โดยเป็นวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา และใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุ

#### ๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบและสถานที่ติดต่อ

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ  
๓๗๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๔๕-๕๒๓๙๑๘ โทรสาร ๐๔๕-๕๒๓๙๑๘ เว็บไซต์ [www.huayrai.go.th](http://www.huayrai.go.th)

#### คณะกรรมการกำหนดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ

(จำเอกสาธิต ถีระพันธ์)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ

(นางสาวจันทิปปภา จันทะศรี)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ

(นายวรวิทย์ สารุจรรย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน (อบต.ดอนเมย)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาใกล้ หมู่ที่ ๓ ถึง วัดดอยสวรรค์) ตำบลห้วยไร่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๓๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน (บ้านหนองตาใกล้ หมู่ที่ ๓ ถึง วัดดอยสวรรค์) ตำบลห้วยไร่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๕๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๗๕๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร (ตามปริมาณงาน และตามแบบแปลนที่ อบต.ห้วยไร่ กำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๘๙๓,๑๔๘.๕๗ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อลอดเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                              |                                  |               |
|------------------------------|----------------------------------|---------------|
| ๗.๑ จำเอกสาธิต ธีระพันธ์     | หัวหน้าสำนักปลัด                 | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นางสาวจันทิปปภา จันทะศรี | เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายวรวิทย์ สารุจรรย์     | นายช่างโยธาชำนาญงาน              | กรรมการ       |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองตาไถ่ หมู่ที่ 3 ถึงวัดดอยสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

แบบเลขที่ 0

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2565

ปริมาณงาน

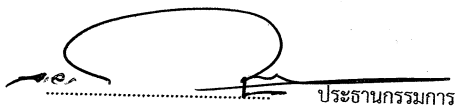
ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 550.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.30 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2,750.00 ตร.ม.

| ลำดับ | รายการ                                                                | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ค่างานต้นทุนงานทาง                                                    | 1,893,148.57      | Factor F<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%<br>- เงินประกันผลงานหัก 0%<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%<br>- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%<br>- พื้นที่ ปกติ |
| สรุป  | รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ                                          | 1,893,148.57      |                                                                                                                                   |
|       | คิดเป็นราคากลาง                                                       | 1,893,148.57      |                                                                                                                                   |
|       | (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสี่สิบแปดบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์) |                   |                                                                                                                                   |

ระยะทางดำเนินการ 0.550 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,442,088.31 บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 476 / 2565 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ



ประธานกรรมการ

(เจ้าเอกสาดิธ ถิระพันธ์)

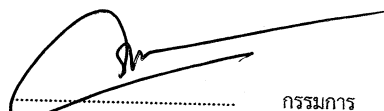
หัวหน้าสำนักปลัด



กรรมการ

(นางสาวจันทิปปภา จันทะศรี)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน



กรรมการ

(นายววิทย์ สารจรรย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.ดอนเมย

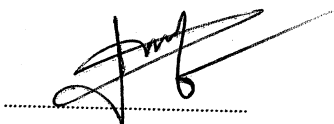
เห็นชอบ



(นายอภิดุล ทองวงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ



(นายวีระพันธ์ ชูชม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองตาไถ่ หมู่ที่ 3 ถึงวัดดอยสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

แบบเลขที่ 0

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2565

| ลำดับ          | รายการ                                                      | หน่วย | ปริมาณ   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | Factor F | ราคาต่อหน่วย<br>X FF | ราคากลาง     |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|--------------|----------|----------------------|--------------|
| 1              | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม                                     |       |          |              |              |          |                      |              |
| 1.2            | งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม                                       | ตร.ม. |          |              |              |          |                      |              |
| 2              | งานดิน                                                      |       |          |              |              |          |                      |              |
| 2.3            | งานตัดดินคันทาง                                             | ลบ.ม. |          |              |              |          |                      |              |
| 2.4            | งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น                                    | ลบ.ม. |          |              |              |          |                      |              |
| 3              | งานรองพื้นทาง และพื้นทาง                                    |       |          |              |              |          |                      |              |
| 3.1            | หนา ซม.                                                     | ลบ.ม. | -        |              |              |          |                      |              |
| 3.2            | งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.                           | ลบ.ม. | 137.50   | 456.00       | 62,700.00    | 1.3607   | 620.48               | 85,315.89    |
| 4              | งานผิวทาง                                                   |       |          |              |              |          |                      |              |
| 4.1            | งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.                       | ตร.ม. | 2,750.00 | 428.98       | 1,179,695.00 | 1.3607   | 583.71               | 1,605,210.99 |
| 4.2            | งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)                 | ม.    | 55.00    | 165.27       | 9,089.85     | 1.3607   | 224.88               | 12,368.56    |
| 4.3            | งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)                 | ม.    | 220.00   | 103.43       | 22,754.60    | 1.3607   | 140.74               | 30,962.18    |
| 4.4            | งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)                        | ม.    | 550.00   | 104.23       | 57,326.50    | 1.3607   | 141.83               | 78,004.17    |
| 5              | งานไหล่ทาง                                                  |       |          |              |              |          |                      |              |
| 5.1            | งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง                              | ลบ.ม. | 66.00    | 168.59       | 11,126.94    | 1.3607   | 229.40               | 15,140.43    |
| 6              | งานตีเส้นจราจร                                              |       |          |              |              |          |                      |              |
| 6.1            | งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)                    | ตร.ม. | 22.00    | 290.00       | 6,380.00     | 1.3607   | 394.60               | 8,681.27     |
| 6.2            | งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)                       | ตร.ม. | 110.00   | 290.00       | 31,900.00    | 1.3607   | 394.60               | 43,406.33    |
| 6.3            | งาน Rumble Strips 4 ชุด (ชุดละ 6.30 ตร.ม.) 1 ชุด มี 3 กลุ่ม | ตร.ม. | 25.20    | 410.00       | 10,332.00    | 1.3607   | 557.89               | 14,058.75    |
| 7              | งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก                                   |       |          |              |              |          |                      |              |
| 7.1            | ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3                                       | ม.    |          |              |              |          |                      |              |
| 7.2            | ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3                                       | ม.    |          |              |              |          |                      |              |
| 8              | งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                             |       |          |              |              |          |                      |              |
| 10             | งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก                              |       |          |              |              |          |                      |              |
| 10.1           | งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่                  | แห่ง  |          |              |              |          |                      |              |
|                | กม. 0+000.00                                                |       |          |              |              |          |                      |              |
|                | ขนาด ไม่มี                                                  |       |          |              |              |          |                      |              |
|                | ยาว 0.00 ม.                                                 |       |          |              |              |          |                      |              |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                                             |       |          |              |              |          |                      | 1,893,148.57 |

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,391,304.89

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3607

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2764

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ  
สถานที่ก่อสร้าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ  
อยู่ในท้องที่จังหวัด  
เงินล่วงหน้าจ่าย  
เงินประกันผลงานหัก  
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
บ้านหนองตาโล่ หมู่ที่ 3 ถึงวัดดอยสวรรค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่  
เขตฝนตก ปกติ  
0 %  
0 %  
11 กรกฎาคม 2565

ราคาน้ำมันโซล่า 35.50 บาท /ลิตร  
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ลำดับที่ | ชนิดของวัสดุ                              | หน่วย    | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด / ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | ขนส่งด้วยรถบรรทุก         | หมายเหตุ                           |
|----------|-------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1        | เหล็ก RB ๑ 6 มม.                          | บ./ตัน   | 34,958.80         | 1.00               | 4.63              | 80.00             | 4,100.00                   | 39,143.43    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 2        | เหล็ก RB ๑ 9 มม.                          | บ./ตัน   | 32,945.76         | 1.00               | 4.63              | 80.00             | 4,100.00                   | 37,130.39    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 3        | เหล็ก RB ๑ 12 มม.                         | บ./ตัน   | 32,231.75         | 1.00               | 4.63              | 80.00             | 3,300.00                   | 35,616.38    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 4        | เหล็ก RB ๑ 15 มม.                         | บ./ตัน   | 31,632.00         | 1.00               | 4.63              | 80.00             | 3,300.00                   | 35,016.63    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 5        | เหล็ก RB ๑ 19 มม.                         | บ./ตัน   | 35,100.00         | 1.00               | 4.63              | 80.00             | 2,900.00                   | 38,084.63    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 6        | เหล็ก DB ๑ 12 มม.                         | บ./ตัน   | 32,766.60         | 1.00               | 4.63              | 80.00             | 3,300.00                   | 36,151.23    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 7        | เหล็ก DB ๑ 16 มม.                         | บ./ตัน   | 32,397.40         | 1.00               | 4.63              | 80.00             | 3,300.00                   | 35,782.03    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 8        | เหล็ก DB ๑ 20 มม.                         | บ./ตัน   | 31,769.50         | 1.00               | 4.63              | 80.00             | 2,900.00                   | 34,754.13    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 9        | เหล็ก DB ๑ 25 มม.                         | บ./ตัน   | 19,949.53         | 1.00               | 4.63              | 80.00             | 2,900.00                   | 22,934.16    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 10       | Wire Mesh ๑ 4 มม.๑ 20 x 20 ซม.            | บ./ตร.ม. | 35.50             | -                  | -                 | -                 | -                          | 35.50        | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 11       | ลวดผูกเหล็ก                               | บ./กก.   | 52.17             | -                  | -                 | -                 | -                          | 52.17        | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 12       | ปูนซีเมนต์ประเภท 1                        | บ./ตัน   | 2,875.00          | 1.00               | 4.63              | 50.00             | -                          | 2,929.63     | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 13       | ยาง AC - 60 / 70                          | บ./ตัน   | 30,813.33         | 714.00             | 1,206.66          | 35.00             | -                          | 32,054.99    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 14       | ยาง CSS - 1                               | บ./ตัน   | 27,053.04         | 714.00             | 1,206.66          | 25.00             | -                          | 28,284.70    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 15       | ยาง CRS - 2                               | บ./ตัน   | 27,076.67         | 714.00             | 1,206.66          | 25.00             | -                          | 28,308.33    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 16       | ยาง PARA - AC                             | บ./ตัน   | 32,383.48         | 429.00             | 725.01            | 35.00             | -                          | 33,143.49    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา   |
| 17       | หินฝุ่น                                   | บ./ลบ.ม. | 175.00            | 230.00             | 542.80            | -                 | -                          | 717.80       | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู      |
| 18       | หิน 3/4"                                  | บ./ลบ.ม. | 200.00            | 230.00             | 542.80            | -                 | -                          | 742.80       | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู      |
| 19       | หิน 1/2"                                  | บ./ลบ.ม. | 190.00            | 230.00             | 542.80            | -                 | -                          | 732.80       | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู      |
| 20       | หิน 3/8"                                  | บ./ลบ.ม. | 190.00            | 230.00             | 542.80            | -                 | -                          | 732.80       | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู      |
| 21       | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต                     | บ./ลบ.ม. | 185.00            | 230.00             | 542.80            | -                 | -                          | 727.80       | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู      |
| 22       | หินคลุก                                   | บ./ลบ.ม. | 105.00            | 230.00             | 542.80            | -                 | -                          | 647.80       | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู      |
| 23       | หินผสมคอนกรีต                             | บ./ลบ.ม. | 1,016.67          | 5.00               | 14.96             | -                 | -                          | 1,031.63     | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 24       | ทรายผสมคอนกรีต                            | บ./ลบ.ม. | 456.00            | 5.00               | 14.96             | -                 | -                          | 470.96       | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 25       | วัสดุลูกรัง                               | บ./ลบ.ม. | 135.00            | -                  | -                 | 33.59 (ค่าชุด-ชน) | -                          | 168.59       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง ต.ห้วยไร่ อ.เมือง        |
| 26       | วัสดุคัดเลือก " ก "                       | บ./ลบ.ม. | 4.00              | 10.00              | 39.22             | 33.59 (ค่าชุด-ชน) | -                          | 76.81        | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง ต.ห้วยไร่ อ.เมือง        |
| 27       | ดินถมคันทาง                               | บ./ลบ.ม. | 3.00              | 2.00               | 14.47             | 22.84 (ค่าชุด-ชน) | -                          | 40.31        | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง ต.ห้วยไร่ อ.เมือง        |
| 28       | คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ม. | บ./ลบ.ม. | 2,160.00          | 1.00               | 16.01             | -                 | -                          | 2,176.01     | รถขนส่งคอนกรีต            | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 29       | คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. | บ./ลบ.ม. | 2,220.00          | 1.00               | 16.01             | -                 | -                          | 2,236.01     | รถขนส่งคอนกรีต            | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 30       | คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ม. | บ./ลบ.ม. | 2,280.00          | 1.00               | 16.01             | -                 | -                          | 2,296.01     | รถขนส่งคอนกรีต            | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 31       | คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 420 กก./ตร.ม. | บ./ลบ.ม. | 2,672.90          | 1.00               | 16.01             | -                 | -                          | 2,688.91     | รถขนส่งคอนกรีต            | ราคาพาณิชย์จังหวัดอำนาจเจริญ       |
| 32       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3               | ท่อน     | 292.83            | 5.00               | 10.69             | -                 | -                          | 303.52       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี      |
| 33       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3               | ท่อน     | 386.29            | 5.00               | 16.03             | -                 | -                          | 402.32       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี      |
| 34       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3               | ท่อน     | 467.29            | 89.00              | 142.19            | -                 | -                          | 609.48       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | ราคาพาณิชย์จังหวัดนครพนม           |
| 35       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3               | ท่อน     | 654.21            | 89.00              | 189.58            | -                 | -                          | 843.79       | รถบรรทุก 10 ล้อ           | ราคาพาณิชย์จังหวัดนครพนม           |
| 36       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3               | ท่อน     | 794.39            | 89.00              | 341.25            | -                 | -                          | 1,135.64     | รถบรรทุก 10 ล้อ           | ราคาพาณิชย์จังหวัดนครพนม           |
| 37       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3               | ท่อน     | 2,450.00          | 28.00              | 161.31            | -                 | -                          | 2,611.31     | รถบรรทุก 10 ล้อ           | สิบลำคานในท้องที่จังหวัดสกลนคร     |
| 38       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3               | ท่อน     | 4,750.00          | 28.00              | 258.09            | -                 | -                          | 5,008.09     | รถบรรทุก 10 ล้อ           | สิบลำคานในท้องที่จังหวัดสกลนคร     |
| 39       | ไม้กระบาก 1" x 8"                         | ลบ.ฟ.    | 472.59            | -                  | -                 | -                 | -                          | 472.59       |                           | ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี      |
| 40       | ไม้อัดยาง หนา 4 มม.                       | แผ่น     | 168.22            | -                  | -                 | -                 | -                          | 168.22       |                           | ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี      |
| 41       | ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"                       | ลบ.ฟ.    | 467.29            | -                  | -                 | -                 | -                          | 467.29       |                           | ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี      |
| 42       | ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.                  | ต้น      | 30.00             | -                  | -                 | -                 | -                          | 30.00        |                           | สิบลำคานในท้องที่จังหวัดอำนาจเจริญ |
| 43       | ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.                  | ต้น      | 35.00             | -                  | -                 | -                 | -                          | 35.00        |                           | สิบลำคานในท้องที่จังหวัดอำนาจเจริญ |
| 44       | เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.                | ท่อน     | 289.00            | -                  | -                 | -                 | -                          | 289.00       |                           | สิบลำคานในท้องที่จังหวัดอำนาจเจริญ |
| 45       | เหล็กแบน 50 x 4 มม.                       | ท่อน     | 206.00            | -                  | -                 | -                 | -                          | 206.00       |                           | สิบลำคานในท้องที่จังหวัดสกลนคร     |
| 46       | เหล็กแบน 50 x 6 มม.                       | ท่อน     | 314.00            | -                  | -                 | -                 | -                          | 314.00       |                           | สิบลำคานในท้องที่จังหวัดสกลนคร     |
| 47       | เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.                | ท่อน     | 738.50            | -                  | -                 | -                 | -                          | 738.50       |                           | สิบลำคานในท้องที่จังหวัดสกลนคร     |
| 48       | ตะปู                                      | กก.      | 49.00             | -                  | -                 | -                 | -                          | 49.00        |                           | ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร           |

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete |        |          | ค 2         | ค 1         | Lean 1:3:5  |
|-------------------|--------|----------|-------------|-------------|-------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต    |        |          | 320:596:764 | 290:620:725 | 240:520:870 |
| 1. ซีเมนต์        | 1.05 x | 2,929.63 | 984.36      | 892.07      | 738.27      |
| 2. ทราย           | 1.20 x | 470.96   | 336.83      | 350.39      | 293.88      |
| 3. หิน            | 1.15 x | 1,031.63 | 906.39      | 860.12      | 1,032.15    |
| 4. ค่าแรงผสม - เท |        |          | 436.00      | 436.00      | 398.00      |
| รวม               |        |          | 2,663.58    | 2,538.58    | 2,462.30    |

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete  |  |  | ค 4         | ค 3         | ค 2         | ค 1         | Lean 1:3:5  |
|--------------------|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต     |  |  | 400:524:728 | 350:572:736 | 320:596:764 | 290:620:725 | 240:520:870 |
| 1. คอนกรีตผสมเสร็จ |  |  | 2,672.90    | 2,280.00    | 2,220.00    | 2,160.00    |             |
| 2. ค่าแรงเท        |  |  | 391.00      | 391.00      | 306.00      | 306.00      |             |
| รวม                |  |  | 3,063.90    | 2,671.00    | 2,526.00    | 2,466.00    |             |

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete |        |          | ค 4         | ค 3         | ค 2         | ค 1         | Lean 1:3:5  |
|-------------------|--------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต    |        |          | 400:524:728 | 350:572:736 | 320:596:764 | 290:620:725 | 240:520:870 |
| 1. ซีเมนต์        | 1.05 x | 2,929.63 | 1,230.44    | 1,076.64    | 984.36      | 892.07      | 738.27      |
| 2. ทราย           | 1.20 x | 470.96   | 296.14      | 323.27      | 336.83      | 350.39      | 293.88      |
| 3. หิน            | 1.15 x | 1,031.63 | 863.68      | 873.17      | 906.39      | 860.12      | 1,032.15    |
| 4. ค่าแรงผสม      |        |          | 212.65      | 212.65      | 212.65      | 212.65      | 212.65      |
| 5. ค่าแรงเท       |        |          | 498.00      | 498.00      | 436.00      | 436.00      | 398.00      |
| รวม               |        |          | 3,124.61    | 2,983.73    | 2,876.23    | 2,751.23    | 2,674.95    |

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยค่าสุด ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

| ชนิดของคอนกรีต | จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า | แรงอัดประลัยค่าสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่ อายุ 28 วัน ( กก./ซม.) |                       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                |                                                                        | ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.                                             | ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม. |
| ค 1            | 290                                                                    | 180                                                               | 145                   |
| ค 2            | 320                                                                    | 240                                                               | 200                   |
| ค 3            | 350                                                                    | 300                                                               | 250                   |
| ค 4            | 400                                                                    | 420                                                               | 350                   |

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๔" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก.

@ 472.59

@ 467.29

@ 35.00

@ 49.00

รวม

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก

635.53

/

4.00

ค่าแรง

น้ำมันทาผิวไม้

รวม

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก

635.53

/

5.00

=

127.11

บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม  
 ค่างานต้นทุนรวม

= 647.80 บาท/ลบ.ม. (หลวม)  
 = 647.80 บาท/ลบ.ม. (หลวม)

**งาน Pavement In Place Recycling (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)**

สูตรคำนวณ Pavement In Place Recycling

$N = [ \text{Operating Cost} + AY + SC ]$   
 N = ค่างาน Pavement In Place Recycling บาท/ตร.ม.  
 A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.  
 Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน  
 S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.  
 C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost 29.52 บาท/ตร.ม.  
 ความลึกในการซัดกั 0.15 ม.  
 ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก) 3.50 %  
 หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ซัดกั 2,200 กก./ลบ.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง = 2,929.63 บาท/ตัน  
 ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร = 0.012 ตัน/ตร.ม.  
 ค่างาน Pavement In Place Recycling = 63.36 บาท/ตร.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)  $49.74 \times 0.15 = 7.46$  บาท/ตร.ม.  
 รวมค่างาน Pavement In Place Recycling = 70.82 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 70.82 บาท/ตร.ม.

**งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน) = 135.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง - กม. = 33.59 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 0.00 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนยุบตัว  $168.59 \times 1.75 = 295.03$  บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ) = 74.25 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าใช้จ่ายรวม = 369.28 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 369.28 บาท/ลบ.ม.

**งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน) = 135.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง - กม. = 33.59 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 0.00 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนยุบตัว  $168.59 \times 1.25 = 210.74$  บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.  
 ค่าใช้จ่ายรวม = 8.50 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 219.24 บาท/ลบ.ม.  
 = 219.24 บาท/ลบ.ม.

**งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน) = 135.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 0 กม. = 33.59 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 0.00 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนยุบตัว  $168.59 \times 1.60 = 269.74$  บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ) = 57.83 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าใช้จ่ายรวม = 327.57 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 327.57 บาท/ลบ.ม.

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \frac{21,055.85}{50.00}$$

$$= \frac{421.12}{\text{บาท/ตร.ม.}}$$

### งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 5.00 x 10.00 เมตร

ปริมาณงานทั้งโครงการ

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ

คิดจากพื้นที่

$$\text{ปริมาตรคอนกรีต} = \frac{50.00}{\text{ตร.ม.}} \times \frac{15.00}{\text{ซม.}} \div 100$$

$$\text{ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ} = 7.50 \text{ ลบ.ม.} @ 2,280.00$$

$$\text{ค่าขนส่งคอนกรีต} = \text{กม. (ไม่คิดระยะทางขนส่ง)}$$

(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

$$\text{ค่าตะแกรงเหล็ก} = 50.000 \text{ ตร.ม.} \times 35.50 \text{ บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh } \phi 4 \text{ มม. @ } 20 \times 20 \text{ cm.)}$$

$$\text{ค่าวางตะแกรงเหล็ก} = 50.000 \text{ ตร.ม.} \times 5.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)} = 20.60 \times 10.00 \text{ เมตร}$$

$$\text{ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)} = 12.36 \times 50.00 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)} = \text{ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต} = 50.000 \text{ ตร.ม.} \times 30.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

ค่าใช้จ่ายรวม

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \frac{21,449.00}{50.00}$$

|   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| = | 50.00     | ตร.ม.     |
| = | 412.50    | ลบ.ม.     |
| = | 2,280.00  | บาท/ลบ.ม. |
| = | 50.00     | ตร.ม.     |
| = | 7.50      | ลบ.ม.     |
| = | 17,100.00 | บาท       |
| = | -         | บาท       |
| = | 1,775.00  | บาท       |
| = | 250.00    | บาท       |
| = | 206.00    | บาท       |
| = | 618.00    | บาท       |
| = | -         | บาท       |
| = | 1,500.00  | บาท       |
| = | 21,449.00 | บาท       |
| = | 428.98    | บาท/ตร.ม. |

### งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 5.00 x 10.00 เมตร

ปริมาณงานทั้งโครงการ

$$\text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = \frac{150,000.00}{5,000.00}$$

กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

$$\text{ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 2,440.23 + 30.00 \text{ (คอนกรีต + ค่าแรงผสม)}$$

คิดจากพื้นที่

$$\text{ปริมาตรคอนกรีต} = \frac{50.00}{\text{ตร.ม.}} \times \frac{15.00}{\text{ซม.}} \div 100$$

$$\text{ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 7.50 \text{ ลบ.ม.} @ 2,470.23$$

$$\text{ค่าขนส่งคอนกรีต} = 0.14 \text{ กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)}$$

$$= 0.14 \times 16.01 \times 7.50$$

$$\text{ค่าตะแกรงเหล็ก} = 50.000 \text{ ตร.ม.} \times 35.50 \text{ บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh } \phi 4 \text{ มม. @ } 20 \times 20 \text{ cm.)}$$

$$\text{ค่าวางตะแกรงเหล็ก} = 50.000 \text{ ตร.ม.} \times 5.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)} = 20.60 \times 10.00 \text{ เมตร}$$

$$\text{ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)} = 12.36 \times 50.00 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)} = 9.95 \times 50.00 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต} = 50.000 \text{ ตร.ม.} \times 30.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

ค่าใช้จ่ายรวม

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \frac{23,389.74}{50.00}$$

|   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| = | 50.00     | ตร.ม.     |
| = | 412.50    | ลบ.ม.     |
| = | 30.00     | บาท/ลบ.ม. |
| = | 2,470.23  | บาท/ลบ.ม. |
| = | 50.00     | ตร.ม.     |
| = | 7.50      | ลบ.ม.     |
| = | 18,526.73 | บาท       |
| = | 16.51     | บาท       |
| = | 1,775.00  | บาท       |
| = | 250.00    | บาท       |
| = | 206.00    | บาท       |
| = | 618.00    | บาท       |
| = | 497.50    | บาท       |
| = | 1,500.00  | บาท       |
| = | 23,389.74 | บาท       |
| = | 467.79    | บาท/ตร.ม. |

### รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

คิดจากความยาว 5.00 ม.

$$\text{ค่าเหล็ก Dowel Bar} = 11.13 \text{ กก.} @ 38.08$$

$$\text{Metal Cap + ทาสี + จาระบี} = 10.00 \text{ ชุด} @ 14.00$$

$$\text{Joint Filler (แผ่นโฟม)} = 0.75 \text{ ตร.ม.} @ 58.00$$

$$\text{Joint Sealer} = 3.13 \text{ ลิตร} @ 45.00$$

$$\text{ค่าหยอดยาง} = 5.00 \text{ ม.} @ 15.67$$

$$\text{ไม้แบบ (2)} = 0.00 \text{ ตร.ม.} @ 270.11$$

|   |        |     |
|---|--------|-----|
| = | 423.88 | บาท |
| = | 140.00 | บาท |
| = | 43.50  | บาท |
| = | 140.63 | บาท |
| = | 78.35  | บาท |
| = | 0.00   | บาท |

|               |        |   |      |   |                 |
|---------------|--------|---|------|---|-----------------|
| ค่าใช้จ่ายรวม |        |   |      |   |                 |
| ค่างานต้นทุน  | 826.36 | / | 5.00 | = | 826.36 บาท      |
|               |        |   |      | = | 165.27 บาท/เมตร |

|                                |                 |   |       |              |
|--------------------------------|-----------------|---|-------|--------------|
| Metal Cap                      | ราคาชุดละ       | @ | 10.00 | บาท (ประมาณ) |
| Joint Filler (แผ่นโฟม)         | ราคาตารางเมตรละ | @ | 58.00 | บาท (ประมาณ) |
| Joint Sealer                   | ลิตรละ          | @ | 45.00 | บาท (ประมาณ) |
| ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar |                 | @ | 4.00  | บาท (ประมาณ) |

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

**รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)**

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

|                         |        |      |      |       |                 |
|-------------------------|--------|------|------|-------|-----------------|
| คิดจากความยาว           | 5.00   | ม.   |      |       |                 |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar      | 6.94   | กก.  | @    | 38.08 |                 |
| ค่าตัด Joint และหยอดยาง | 5.00   | ม.   | @    | 24.61 |                 |
| ทาสี + จาระบี           | 10.00  | ชุด  | @    | 4.00  |                 |
| Joint Sealer            | 2.00   | ลิตร | @    | 45.00 |                 |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |        |      |      |       | 90.00 บาท       |
| ค่างานต้นทุน            | 517.17 | /    | 5.00 | =     | 517.17 บาท      |
|                         |        |      |      | =     | 103.43 บาท/เมตร |

**รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)**

|                         |          |      |       |       |                 |
|-------------------------|----------|------|-------|-------|-----------------|
| คิดจากความยาว           | 10.00    | ม.   |       |       |                 |
| ค่าเหล็ก Tie Bar        | 15.80    | กก.  | @     | 36.15 |                 |
| ค่าตัด Joint และหยอดยาง | 10.00    | ม.   | @     | 24.61 |                 |
| Joint Sealer            | 5.00     | ลิตร | @     | 45.00 |                 |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |          |      |       |       | 225.00 บาท      |
| ค่างานต้นทุน            | 1,042.29 | /    | 10.00 | =     | 1,042.29 บาท    |
|                         |          |      |       | =     | 104.23 บาท/เมตร |

**งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.30 m. CLASS 3)**

|                          |      |       |   |       |                           |               |
|--------------------------|------|-------|---|-------|---------------------------|---------------|
| ขุดดิน                   | 0.98 | ลบ.ม. | @ | 22.41 | (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.) |               |
| ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3  |      |       |   |       |                           | 21.96 บาท/ม.  |
| ค่าขนส่ง                 |      |       |   |       |                           | 292.83 บาท/ม. |
| ค่าวางและกลบกลับ         |      |       |   |       |                           | 10.69 บาท/ม.  |
| ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา |      | ม.    | - | @     | 2,462.30                  | 140.00 บาท/ม. |
| ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา |      | ม.    | - | @     | 695.49                    | - บาท/ม.      |
| ค่าใช้จ่ายรวม            |      |       |   |       |                           | - บาท/ม.      |
| ค่างานต้นทุน             |      |       |   |       |                           | 465.48 บาท/ม. |
|                          |      |       |   |       |                           | 465.48 บาท/ม. |

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 16.38 x 13 + 300

= 512.94 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 512.94 / 48

= 10.69 บาท/ม.

**งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)**

|                          |      |       |   |       |                           |               |
|--------------------------|------|-------|---|-------|---------------------------|---------------|
| ขุดดิน                   | 1.25 | ลบ.ม. | @ | 22.41 | (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.) |               |
| ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3  |      |       |   |       |                           | 27.93 บาท/ม.  |
| ค่าขนส่ง                 |      |       |   |       |                           | 386.29 บาท/ม. |
| ค่าวางและกลบกลับ         |      |       |   |       |                           | 16.03 บาท/ม.  |
| ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา |      | ม.    | - | @     | 2,462.30                  | 140.00 บาท/ม. |
| ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา |      | ม.    | - | @     | 695.49                    | - บาท/ม.      |
| ค่าใช้จ่ายรวม            |      |       |   |       |                           | - บาท/ม.      |
| ค่างานต้นทุน             |      |       |   |       |                           | 570.25 บาท/ม. |
|                          |      |       |   |       |                           | 570.25 บาท/ม. |

**หมายเหตุ**



ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

| ลำดับ | ลักษณะงาน                          | หน่วย     | ค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา(บาท) |       | รวมค่างาน(บาท) |       |
|-------|------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------|-------|----------------|-------|
|       |                                    |           |                           | ปกติ               | ฝนชุก | ปกติ           | ฝนชุก |
| 1     | งานถางป่าขุดต่อ                    |           |                           |                    |       |                |       |
|       | ขนาดเบา                            | ตรม.      | 1.57                      | 0.22               | 0.28  | 1.79           | 1.85  |
|       | ขนาดกลาง                           | ตรม.      | 3.28                      | 0.55               | 0.69  | 3.83           | 3.97  |
|       | ขนาดหนัก                           | ตรม.      | 4.99                      | 0.78               | 0.98  | 5.77           | 5.97  |
| 2     | งานดินคันทาง                       |           |                           |                    |       |                |       |
|       | ขุด-ขน                             | ลบม. หลวม | 19.33                     | 3.51               | 4.39  | 22.84          | 23.72 |
|       | บดทับ                              | ลบม. แน่น | 37.39                     | 10.80              | 13.50 | 48.19          | 50.89 |
| 3     | งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง               |           |                           |                    |       |                |       |
|       | ดิน-ขุดตัด                         | ลบม. ปกติ | 19.35                     | 3.06               | 3.83  | 22.41          | 23.18 |
|       | -ดัก                               | ลบม. หลวม | 6.99                      | 1.70               | 2.13  | 8.69           | 9.12  |
|       | หินผุ-ขุดตัด                       | ลบม. ปกติ | 31.27                     | 3.34               | 4.18  | 34.61          | 35.45 |
|       | -ดินและดัก                         | ลบม. หลวม | 37.42                     | 5.18               | 6.48  | 42.60          | 43.90 |
|       | หินแข็ง-เจาะระเบิด                 | ลบม. ปกติ | 65.07                     | 4.66               | 5.83  | 69.73          | 70.90 |
|       | -ดินและดัก                         | ลบม. หลวม | 62.43                     | 19.00              | 23.75 | 81.43          | 86.18 |
| 4     | งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง |           |                           |                    |       |                |       |
|       | ขุด-ขน                             | ลบม. หลวม | 27.07                     | 6.52               | 8.15  | 33.59          | 35.22 |
|       | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)             | ลบม. แน่น | 8.71                      | 1.46               | 1.83  | 10.17          | 10.54 |
|       | บดทับ                              | ลบม. แน่น | 44.87                     | 12.96              | 16.20 | 57.83          | 61.07 |
| 5     | งานไถลทางลูกรัง ผสม-บดทับ          |           |                           |                    |       |                |       |
|       | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)             | ลบม. แน่น | 16.39                     | 2.75               | 3.44  | 19.14          | 19.83 |
|       | บดทับ                              | ลบม. แน่น | 53.35                     | 20.90              | 26.13 | 74.25          | 79.48 |
| 6     | งานพื้นทาง(หินคลุก)                |           |                           |                    |       |                |       |
|       | ผสม (Blend)                        | ลบม. แน่น | 21.22                     | 4.20               | 5.25  | 25.42          | 26.47 |
|       | บดทับ                              | ลบม. แน่น | 65.50                     | 25.71              | 32.14 | 91.21          | 97.64 |
| 7     | งานตัดแต่งชั้นบนไค                 | ลบม. แน่น | 6.81                      | 1.66               | 2.08  | 8.47           | 8.89  |
| 8     | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ      |           |                           |                    |       |                |       |
|       | ลูกรัง 10 ซม.                      | ตรม.      | 9.33                      | 2.11               | 2.64  | 11.44          | 11.97 |
|       | หินคลุก 10 ซม.                     | ตรม.      | 11.39                     | 3.38               | 4.23  | 14.77          | 15.62 |
|       | ผิว AC 5 ซม.                       | ตรม.      | 10.10                     | 1.75               | 2.19  | 11.85          | 12.29 |
| 9     | งานราดยางไพรม์โค้ด                 | ตรม.      | 7.30                      | 0.62               | 0.78  | 7.92           | 8.08  |
| 10    | งานราดยางแทคโค้ด                   | ตรม.      | 6.77                      | 0.88               | 1.10  | 7.65           | 7.87  |
| 11    | งานผิวทางแบบบาง                    |           |                           |                    |       |                |       |
|       | ชั้นเดียว (1/2")                   | ตรม.      | 15.72                     | 2.21               | 2.76  | 17.93          | 18.48 |
|       | ชั้นเดียว (3/4")                   | ตรม.      | 21.72                     | 3.05               | 3.81  | 24.77          | 25.53 |
|       | สองชั้น (3/4"+3/8")                | ตรม.      | 32.30                     | 4.54               | 5.68  | 36.84          | 37.98 |
|       | สองชั้น (1"+1/2")                  | ตรม.      | 47.30                     | 6.64               | 8.30  | 53.94          | 55.60 |

|    |                                                 |           |            |       |       |        |        |
|----|-------------------------------------------------|-----------|------------|-------|-------|--------|--------|
| 12 | งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre-coat)                 |           |            |       |       |        |        |
|    | ชั้นเดียว (1/2")                                | ลบม. หลวม | 1.90       | 0.49  | 0.61  | 2.39   | 2.51   |
|    | ชั้นเดียว (3/4")                                | ลบม. หลวม | 2.62       | 0.68  | 0.85  | 3.30   | 3.47   |
|    | สองชั้น (3/4"+3/8")                             | ลบม. หลวม | 3.90       | 1.00  | 1.25  | 4.90   | 5.15   |
|    | สองชั้น (1"+1/2")                               | ลบม. หลวม | 5.71       | 1.47  | 1.84  | 7.18   | 7.55   |
| 13 | งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต                       |           |            |       |       |        |        |
|    | ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต                     | ตัน       | 420.36     | 16.77 | 20.96 | 437.13 | 441.32 |
|    | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม. |           |            |       |       |        |        |
|    | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                            | ครั้ง     | 250,000.00 |       |       |        |        |
|    | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม.                |           |            |       |       |        |        |
|    | บนผิวไพรมิไคต์                                  | ตรม.      | 13.03      | 2.82  | 3.53  | 15.85  | 16.56  |
|    | บนผิวแทคไคต์                                    | ตรม.      | 10.01      | 2.28  | 2.85  | 12.29  | 12.86  |
| 14 | งานผิวทางคอนกรีต                                |           |            |       |       |        |        |
|    | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                            | ครั้ง     | 150,000.00 |       |       |        |        |
|    | ค่าผสมคอนกรีต                                   | ลบม.      | 177.50     | 35.15 | 43.94 | 212.65 | 221.44 |
|    | ค่าขนส่งคอนกรีต                                 | ลบม./กม.  | 14.27      | 1.74  | 2.18  | 16.01  | 16.45  |
|    | ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง                      | เมตร      | 15.26      | 5.34  | 6.68  | 20.60  | 21.94  |
|    | ค่าปูผิวคอนกรีต                                 | ตรม.      | 10.44      | 1.92  | 2.40  | 12.36  | 12.84  |
|    | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง                  | เมตร      | 22.08      | 2.53  | 3.16  | 24.61  | 25.24  |
|    | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต                         | เมตร      | 13.28      | 2.39  | 2.99  | 15.67  | 16.27  |
|    | ค่าปริมผิวทางคอนกรีต                            | ตรม.      | 8.89       | 1.06  | 1.33  | 9.95   | 10.22  |
| 15 | งาน stabilized layer                            |           |            |       |       |        |        |
|    | ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง                             | ลบม. แน่น | 34.74      | 11.03 | 13.79 | 45.77  | 48.53  |
|    | ค่าปริมวัสดุ ลูกกรัง                            | ลบม. แน่น | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  | 51.06  |
|    | ค่าผสมวัสดุ หินคลุก                             | ลบม. แน่น | 38.21      | 11.03 | 13.79 | 49.24  | 52.00  |
|    | ค่าปริมวัสดุ หินคลุก                            | ลบม. แน่น | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  | 51.06  |
| 16 | งาน Pavement In Place Recycling                 |           |            |       |       |        |        |
|    | ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.                             | ตรม.      | 23.60      | 5.92  | 7.40  | 29.52  | 31.00  |
|    | ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.                             | ตรม.      | 29.50      | 7.39  | 9.24  | 36.89  | 38.74  |
|    | ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.                             | ตรม.      | 39.33      | 9.86  | 12.33 | 49.19  | 51.66  |
|    | ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.                             | ตรม.      | 47.19      | 11.83 | 14.79 | 59.02  | 61.98  |
| 17 | งาน Slurry Seal                                 | ตรม.      | 11.14      | 2.07  | 2.59  | 13.21  | 13.73  |
| 18 | งาน Fog Spray                                   | ตรม.      | 2.58       | 0.39  | 0.49  | 2.97   | 3.07   |
| 19 | งาน Hot Mixed Recycling                         |           |            |       |       |        |        |
|    | ขุดลึก 3 ซม.                                    | ตรม.      | 46.01      | 5.86  | 7.33  | 51.87  | 53.34  |
|    | ขุดลึก 4 ซม.                                    | ตรม.      | 62.47      | 7.39  | 9.24  | 69.86  | 71.71  |
|    | ขุดลึก 5 ซม.                                    | ตรม.      | 75.69      | 8.11  | 10.14 | 83.80  | 85.83  |
|    | ขุดลึก 6 ซม.                                    | ตรม.      | 91.77      | 9.00  | 11.25 | 100.77 | 103.02 |
| 20 | งาน Milling                                     |           |            |       |       |        |        |
|    | ขุดลึก 5 ซม.                                    | ตรม.      | 11.61      | 1.97  | 2.46  | 13.58  | 14.07  |
|    | ขุดลึก 10 ซม.                                   | ตรม.      | 13.54      | 2.30  | 2.88  | 15.84  | 16.42  |

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองตาไถ้ หมู่ที่ 3 จังหวัดดอยสวรงค์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

| เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ค่างาน(ทุน)<br>ล้านบาท | Factor F     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 5                    | 1.3607       |
| เงินประกันผลงานหัก 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                     | 1.3098       |
| ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                     | 1.2516       |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30                     | 1.2186       |
| พื้นที่ ปกติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40                     | 1.2119       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50                     | 1.2066       |
| สูตรคำนวณหาค่า Factor F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | 60 1.2006    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 70 1.1950    |
| สูตรคำนวณหาค่า Factor F = $D - \left[ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right]$<br>เมื่อ<br>A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 1,391,304.89<br>B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1,391,304.89<br>C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00<br>D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3607<br>E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3607<br>แทนค่าสูตร<br>$\text{Factor F} = 1.3607 - \left[ \frac{[(1.3607 - 1.3607) \times (1,391,304.89 - 1,391,304.89)]}{(5,000,000.00 - 1,391,304.89)} \right]$<br>Factor F = 1.3607 - 0.00000000<br>Factor F = 1.36070000<br>สรุปค่าต้นทุนงาน = 1,391,304.89 บาท<br>ค่า Factor F = <u>1.3607</u> |                        | 80 1.1916    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 90 1.1857    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 100 1.1824   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 110 1.1725   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 120 1.1712   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 130 1.1693   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 140 1.1680   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 150 1.1665   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 160 1.1654   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 170 1.1646   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 180 1.1639   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 190 1.1611   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 200 1.1608   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 210 1.1598   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 220 1.1595   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 230 1.1585   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 240 1.1577   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 250 1.1566   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 260 1.1554   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 270 1.1544   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 280 1.1535   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 290 1.1526   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 300 1.1519   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 350 1.1514   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 400 1.1500   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 450 1.1498   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 500 1.1486   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 700 1.1461   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | > 700 1.1461 |

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้างโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านหนองตาโก๊ส หมู่ที่ 3 ถึงวัดดอยสวรรค์  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองตาโก๊ส หมู่ที่ 3 ถึงวัดดอยสวรรค์ ตำบลห้วยไร่ อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ  
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่  
 ประมาณราคาโดย หจก./บริษัท

| ลำดับ | รายการ                                                      | หน่วย | ปริมาณ   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคาต่อหน่วย<br>X FF | ราคากลาง |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|---------|----------|----------------------|----------|
| 1     | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม                                     |       |          |              |         |          |                      |          |
| 1.1   | งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม                                       | ตร.ม. |          |              |         |          |                      |          |
| 2     | งานดิน                                                      |       |          |              |         |          |                      |          |
| 2.1   | งานตัดดินคันทาง                                             | ลบ.ม. |          |              |         |          |                      |          |
| 2.2   | งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น                                    | ลบ.ม. |          |              |         |          |                      |          |
| 3     | งานรองพื้นทาง และพื้นทาง                                    |       |          |              |         |          |                      |          |
| 3.1   | หนา ซม.                                                     | ลบ.ม. |          |              |         |          |                      |          |
| 3.2   | งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.                           | ลบ.ม. | 137.50   |              |         |          |                      |          |
| 4     | งานผิวทาง                                                   |       |          |              |         |          |                      |          |
| 4.1   | งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.                       | ตร.ม. | 2,750.00 |              |         |          |                      |          |
| 4.2   | งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)                 | ม.    | 55.00    |              |         |          |                      |          |
| 4.3   | งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)                 | ม.    | 220.00   |              |         |          |                      |          |
| 4.4   | งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)                        | ม.    | 550.00   |              |         |          |                      |          |
| 5     | งานไหล่ทาง                                                  |       |          |              |         |          |                      |          |
| 5.1   | งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง                              | ลบ.ม. | 66.00    |              |         |          |                      |          |
| 6     | งานตีเส้นจราจร                                              |       |          |              |         |          |                      |          |
| 6.1   | งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)                    | ตร.ม. | 22.00    |              |         |          |                      |          |
| 6.2   | งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)                       | ตร.ม. | 110.00   |              |         |          |                      |          |
| 6.3   | งาน Rumble Strips 4 ชุด (ชุดละ 6.30 ตร.ม.) 1 ชุด มี 3 กลุ่ม | ตร.ม. | 25.20    |              |         |          |                      |          |
| 7     | งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก                                  |       |          |              |         |          |                      |          |
| 7.1   | ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3                                       | ม.    |          |              |         |          |                      |          |
| 7.2   | ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3                                       | ม.    |          |              |         |          |                      |          |
| 8     | งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                             |       |          |              |         |          |                      |          |
| 9     | งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก                              |       |          |              |         |          |                      |          |
| 9.1   | งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่                  | แห่ง  |          |              |         |          |                      |          |
|       | กม. 0+000.00                                                |       |          |              |         |          |                      |          |

|                |      |         |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
|                | ขนาด | ไม่มี   |  |  |  |  |  |  |  |
|                | ยาว  | 0.00 ม. |  |  |  |  |  |  |  |
| รวมค่าก่อสร้าง |      |         |  |  |  |  |  |  |  |

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ลงชื่อ

( )

ผู้จัดการ