



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ที่ ลย ๗๖๔๐๓/๗๕๐ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองบัวน้อย - น้ำค้อน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่าK) จำนวน ๑ แผ่น

#### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่...๗๕๐๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองบัวน้อย - น้ำค้อน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย โดยมีปริมาณงาน กว้าง ๕.๐๐ เมตร ๕๕๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔,๗๕๐ ตร.ม. งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๓,๒๖๒,๐๐๐.- บาท (-สามล้านสองแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน-) นั้น

#### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองบัวน้อย - น้ำค้อน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย เป็นราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๒,๙๓๒,๔๒๓.๕๖ บาท (-สองล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทสองสต.) รายละเอียดตาม เอกสารที่แนบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางขอแจ้ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๔๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๕ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ดังนี้

งานดิน ใช้สูตร  $k_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * lt/lo + ๐.๔๐ * Et/Eo + ๐.๒๐ * Ft/Fo$

งานถนน ค.ส.ล. ใช้สูตร  $K_{๓.๔} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * lt/lo + ๐.๓๕ * Ct/Co + ๐.๑๐ * Mt/Mo + ๐.๑๕ * St/So$

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก ใช้สูตร  $k_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * lt/lo + ๐.๑๕ * Ct/Co + ๐.๑๕ * Mt/Mo + ๐.๑๕ * St/So$

คณะกรรมการกำหนดระยะเวลาก่อสร้างเป็น ๑๒๐ วัน และแบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด ตามเอกสารที่แนบมาด้วย

#### ข้อกฎหมาย

ตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ วรรคหนึ่ง (๑) และ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐนำหลักเกณฑ์การ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และเป็นแนวทางเดียวกัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๓๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

หนังสือกรมบัญชีกลางที่ที่ กค ๐๔๐๕๓/ว ๓๘๖ เรื่องการขยายหน่วยงานของรัฐใช้งานระบบคำนวณราคา กลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้วเห็น ว่า เพื่อให้การใช้งานครบถ้วนราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์บรรลุวัตถุประสงค์อย่างมี ประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแผนการจัดฝึกรอบรวมและการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ e-GP จึงเห็นควรขยาย ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เริ่มใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์กับ โครงการงานก่อสร้างที่มีวงเงินเกิน ๒ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

**ข้อพิจารณา**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองบัวน้อย - น้ำค้อน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลภูหอ เป็นราคากลาง ๒,๙๓๒,๔๒๓.๕๖ บาท (-สองล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบหกสตางค์) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางขอแจ้ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๓๐๙ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ดังนี้

งานดิน ใช้สูตร  $k_{๒.๓} = 0.๓๐ + 0.๑๐ * Lt/Lo + 0.๔๐ * Et/Eo + 0.๒๐ * Ft/Fo$

งานถนน ค.ส.ล. ใช้สูตร  $K_{๓.๔} = 0.๓๐ + 0.๑๐ * Lt/Lo + 0.๓๕ * Ct/Co + 0.๑๐ * Mt/Mo + 0.๑๕ * St/So$

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก ใช้สูตร  $k_{๓.๕} = 0.๓๕ + 0.๒๐ * Lt/Lo + 0.๑๕ * Ct/Co + 0.๑๕ * Mt/Mo + 0.๑๕ * St/So$

คณะกรรมการกำหนดระยะเวลาก่อสร้างเป็น ๓๒๐ วัน และแบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด ตามเอกสารที่แนบมาด้วย

อนึ่งตามหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคา รายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้าง แตกต่างจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป จึงให้เจ้าหน้าที่พัสดุ แจ้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือให้เจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

ทั้งนี้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากราคากลางจากหัวหน้าหน่วยงานแล้ว ประธานโครงการคำนวณราคากลางจะอนุมัติราคากลางในระบบ ระบบ e-GP ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภาพร วัจศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบัณฑิต สายพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางภาคินี ธรรมใส)

เสนอ หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(นายวิชาญ วิชาญ)

ลงชื่อ.....  
(นายวิชาญ สุขคำ)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองคลัง

เสนอ ปลัด.../

เสนอ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

นางสาวรัชนิชา โทเมือง

ลงชื่อ

(นางสาวรัชนิชา โทเมือง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

เสนอ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

(นายมนูญ บุคตะนาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

**ระยะเวลาก่อสร้าง**

**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองบัวน้อย - น้ำค้อน้อย**

**หมู่ที่ ๓ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย**

**ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๙๕๐ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร**

**หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๗๕๐ ตารางเมตร**

- |   |                  |
|---|------------------|
| ๑. งานจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์/ขนส่ง   | = ๑๕ วัน         |
| ๒. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม + วางท่อ คลส.ระบายน้ำ                              | = ๖ วัน          |
| ๓. งานลงทรายได้ผิวทางพร้อมเกลี่ยปรับระดับ วันละ ๑๐๐ เมตร                          | = ๑๐ วัน         |
| ๔. เทคอนกรีตผิวทาง กว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๖๐ ม./วัน (พื้นที่ ๑๕๐ ตร.ม./วัน) = ๓๒ วัน |                  |
| ๕. รอผลทดสอบแท่งคอนกรีต   | = ๓๕ วัน         |
| ๖. หยอดทรายรอยต่อคอนกรีต  | = ๑๐ วัน         |
| ๗. ลงดินข้างไหล่ทางและเก็บรายละเอียดความเรียบร้อยงานโครงการ                       | = ๓๒ วัน         |
| <b>ระยะเวลาก่อสร้าง</b>   | <b>= ๑๒๐ วัน</b> |



การแบ่งงวดงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายทางบ้านหนองบัวน้อย – บ้านน้ำคือน้อย

หมู่ที่ ๓ บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๕๐ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๗๕๐ ตารางเมตร

**งวดที่ ๑** จะจ่ายจำนวนเงิน ๕๐ % ของเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑. งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว ๒ ป้าย) ณ สถานที่ก่อสร้างฯ
  ๒. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม แล้วเสร็จ ๖๐%
  ๓. งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑๐.๑๐ เมตร จำนวน ๓๒ ท่อน แล้วเสร็จ
  ๔. งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑๐.๕๐ เมตร จำนวน ๘ ท่อน แล้วเสร็จ
  ๕. งานทราयरองใต้ผิวทางคอนกรีต ทน ๐.๐๕ เมตร กว้าง ๒.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ ๖๐%
  ๖. งานเทคอนกรีตผิวทาง กว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาวรวม ๓,๓๕๐ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร หรือแล้วเสร็จ ๖๐%
- แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๗๐ วัน นับตั้งแต่เริ่มสัญญาเป็นต้นไป

**งวดที่ ๒** จะจ่ายเงินจำนวน ๖๐ % ของเงินในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑. งานทราयरองใต้ผิวทาง แล้วเสร็จทั้งหมด
  ๒. งานเทคอนกรีตผิวทางแล้วเสร็จทั้งหมด ๑๐๐% พร้อมผลทดสอบกำลังอัดคั่นทางคอนกรีต
  ๓. งานดินถมไหล่ทางแล้วเสร็จทั้งหมด ๑๐๐%
  ๔. งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ณ สถานที่ก่อสร้าง
  ๕. ทำการก่อสร้างงานต่างๆ ของงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ
  ๖. งานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างฯ
- แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่เริ่มสัญญาเป็นต้นไป



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองบัวน้อย-น้ำค้อน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ค่าจ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองบัวน้อย-น้ำค้อน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ / องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,262,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,932,421.56 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุภาพร วงศ์วี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

7.2 ภาสินี ธรรมใส กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

7.3 บัณฑิต สายพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส



สุภาพร วงศ์วี

22 พฤศจิกายน 2565 11:46:22



## องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองบัวน้อย - น้ำค้อน้อย

หมู่ที่ 3 ตำบลภูหอ อำเภอกุหลอง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน กว้าง 5.00 เมตร ยาว 950.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,750 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองบัวน้อย - น้ำค้อน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลภูหอ อำเภอกุหลอง จังหวัดเลย	นายก อบต.ภูหอ นายประทีป สายพันธ์	ศึกษา นายประทีป สายพันธ์	อนุมัติ นายประทีป สายพันธ์
เสนอแนะ นายก อบต.		นาย	อนุมัติ นายประทีป สายพันธ์
นายสมศักดิ์ กษ	นายวิรัช ปิยะบุตร	นายเกษม	

## โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองบัวน้อย - บ้านน้ำค้อน้อย หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูทอก อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

### ข้อกำหนด

- ให้อธิบดีผู้ตรวจการแผ่นดินจังหวัดเลยหรือผู้แทนที่จะไปรับงานก่อสร้าง เป็นหลักฐานที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ของ ๒๒ ของผู้ผลิตผู้ที่จะใช้ในงานก่อสร้างให้ครบถ้วนสมบูรณ์
- ให้อธิบดีผู้ตรวจการแผ่นดินจังหวัดเลยหรือผู้แทนที่จะไปรับงานก่อสร้างที่ผลิตในประเทศมาใช้

### งานผิวจราจรคอนกรีต

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 950 เมตร ทนทาน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,750 ตารางเมตร

### รายการประกอบแบบ

- ก่อนทำการก่อสร้างต้องขออนุญาตก่อสร้าง ปรับปรุงแก้ไขทางดินให้เรียบร้อย
- ดินถมหรือถม คสล. ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร (ถ้ามี)
- ค่าระดับให้ตามสภาพถนนเดิมหรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด
- เฉดพื้นที่ทางขึ้นให้ขู่กับสภาพความเป็นจริง
- ส่วนแบ่งวางท่อ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นจริงของหน้างานนั้น (ถ้ามี)
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆอันเกิดจากการทำงานก่อสร้าง
- มีสีต่างๆ ระบุเป็นเมตร นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ
- ก่อนทำการก่อสร้าง ลงปฏิทินงานให้แก่เจ้าผู้ควบคุมงานก่อนลงงานนั้น
- ในกรณีแบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจนให้ขึ้นอยู่กับคู่มือปฏิบัติงานผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างคำตัดสินถือว่าเป็นที่สุดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

## ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

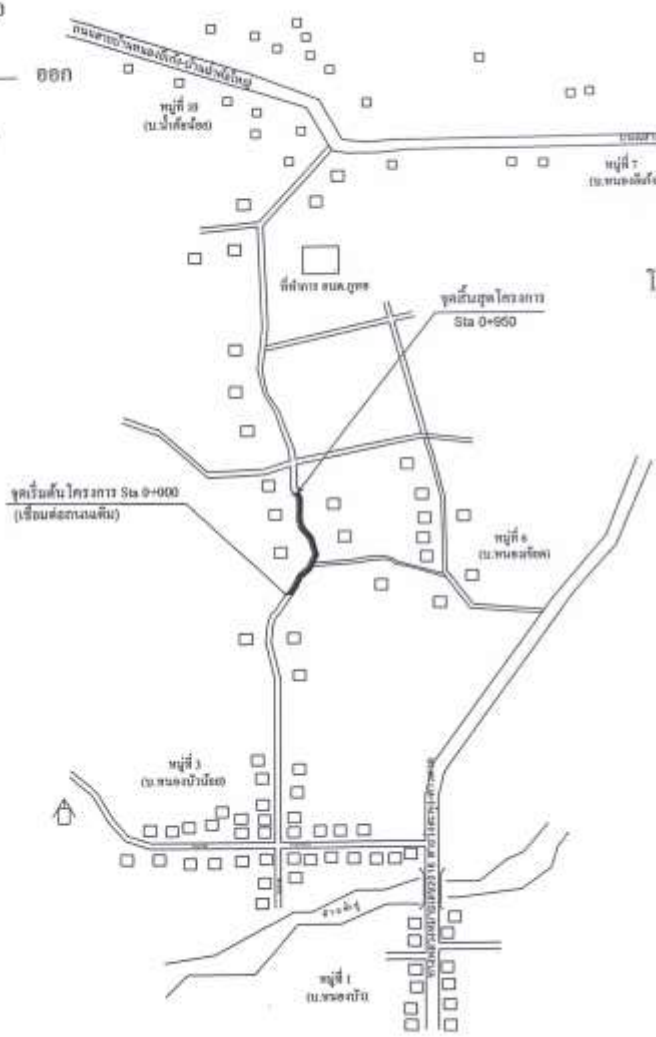
1. วัสดุประกอบ
  - 1.1 เพื่อใช้ดำเนินการเป็นสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นโครงการตามคำสั่งของกรมที่ดินหรือกรมที่ดิน
  - 1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆให้เป็นปัจจุบัน หากมีรายการจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายการใดในแบบก่อสร้างก็ให้รายงานถึงเจ้าของแบบทันที ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะคงจัดทำโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างไม่สามารถคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้รับจ้างได้
  - 1.3 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้โดยชัดเจน หรือไม่ได้อธิบายโดยละเอียดหรือไม่ได้ดำเนินการตามคู่มือของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. คอนกรีต
  - 2.1 คอนกรีตที่ใช้ คอนกรีตผสมเสร็จซึ่งผลิตโดยงานหรือกรมคอนกรีต และขนาดอื่นตามที่กำหนด หรือการผสมคอนกรีตด้วยตนเอง โดยใช้วัตถุดิบคุณภาพดีตามข้อกำหนดในแบบก่อสร้างที่กำหนด
  - 2.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บรณ. 16 : ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บรณ. 2554 : ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไปมีฤทธิ์สูง CIU
  - 2.3 วัสดุทรายที่ผลิตตามชนิด ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาดต้องมีความละเอียด และมีส่วนเศษที่เกินขนาด
  - 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำที่สะอาด ปราศจากสารเคมี เช่น น้ำมัน ก๊าซต่างชนิด น้ำมัน หรือฟลูออโรคาร์บอน ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตซึ่งผลิตเสร็จ
  - 2.5 ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบด้วยวิธีทดสอบมาตรฐาน ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. จำนวน 3 ผล ต้องมีค่าเฉลี่ยผลทดสอบค่าสูงไม่น้อยกว่า 260 Ksc.
  - 2.6 วัสดุสารผสมชนิดอื่นที่ผสมคอนกรีตต้องมีความแข็งแรงที่พอใช้ เพื่อให้มีความแข็งแรงตามที่กำหนดตามรายการของแบบโดยวิธี Mix Pro Test ค่าคุณสมบัติต้องอยู่ระหว่าง 3 - 7 %
3. เหล็กเส้น
  - 3.1 เหล็กเส้นกลมชนิดเรียบ มีรูปตัดวงรี RB ใช้เส้นขนาด 8B - 24 ตาม บรณ. 20 - 2558
  - 3.2 เหล็กเส้นกลมชนิดขี้ผึ้ง มีรูปตัดวงรี CR ใช้เส้นขนาด 8B - 30 ตาม บรณ. 24 - 2558
  - 3.3 เหล็กเส้นที่ผสมสารชนิดผสมเหล็กเส้นไร้ฟอสฟอรัส (Wire mesh) บรณ. 737 - 2543 ต้องเป็นเหล็กไทย ไม่ผสม ไม่มีของตกต่าง และไม่ผลิตที่ประเทศจีน
  - 3.4 หากมีข้อสงสัยในคุณภาพของเหล็กเส้นที่ใช้ผู้รับจ้างมีหน้าที่ไปรับจ้างทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการให้ชัดเจน
4. การติดตั้งหน้าคอนกรีตให้มีความแข็งแรงต้องมีขั้นตอนโดยให้มีความแข็งแรงปรากฏตามที่ได้ควบคุมงานในแบบแล้วโดยผู้ควบคุมงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนหน้าแล้ว และไปยึดติดกันโดยตั้งจากในแบบผู้ควบคุมงาน และต้องมีการตรวจสอบด้วยวิธี 2 มม.
5. กระดาษทรายต้องระมัดระวังจะต้องใช้ชนิดที่มีความแข็งแรงและมีความละเอียดและจะต้องตรวจสอบด้วยวิธีตามแบบที่กำหนดโดยผู้ควบคุมงานก่อนหน้าแล้ว และใช้กระดาษทรายที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว
6. การหล่อคอนกรีตให้เรียบร้อย
  - 6.1 ให้อธิบดีผู้ตรวจการแผ่นดิน ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. จำนวน 3 ผล ต้องนำผู้ควบคุมงานก่อนหน้าผู้ควบคุมงาน ๒๒ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ควบคุมงานที่ปรึกษา
7. ระยะเวลา
 

ตรวจรับงานจะต้องมีการทดสอบค่าดังคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วันหลังจากที่เริ่มการก่อสร้าง ๒๘ วัน ตามที่กำหนดในแบบรายการของงาน

ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับ การดำเนินการงานแบบที่ระบุไว้ในแบบรูป การตรวจรับงานจ้างโดยกรมที่ดินจะยึดส่วนที่รับ ดูตั้งแต่เมื่อผลทดสอบความแข็งแรงของลูกปูนเป็นไปตามมาตรฐานวิชาการแล้วเท่านั้น

องค์การผู้รับจ้างส่วนตำบลภูทอก			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองบัวน้อย - บ้านน้ำค้อน้อย หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูทอก อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	นายวิชาญ สอนรัมย์	ผู้ควบคุม	วันที่
แสดงแบบ	นายวันชัย สอนรัมย์	ช่างพิมพ์	นายวิชาญ สอนรัมย์
ชื่อตำแหน่งและตำแหน่งที่ปรึกษา		วิศวกร	นายวิชาญ สอนรัมย์
ชื่อตำแหน่ง	นายวิชาญ สอนรัมย์	ผู้ควบคุม	นายวิชาญ สอนรัมย์





รร.อุบลวงษ์วิทยา

### แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองบัวน้อย - บ้านน้ำค้อนน้อย หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวน้อย ตำบลอุทง อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

รายละเอียดโครงการ

- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 3.00 เมตร ยาว 950 เมตร ขนาด 0.15 เมตร  
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,750 ตารางเมตร

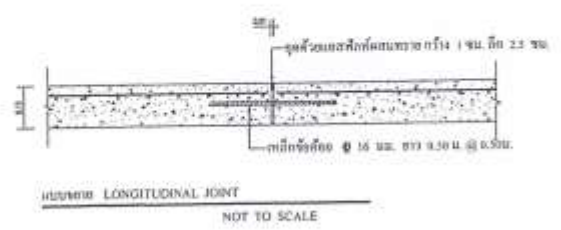
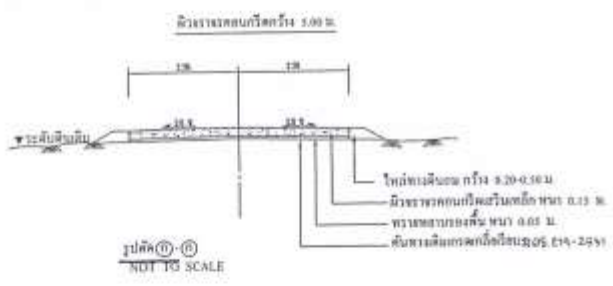
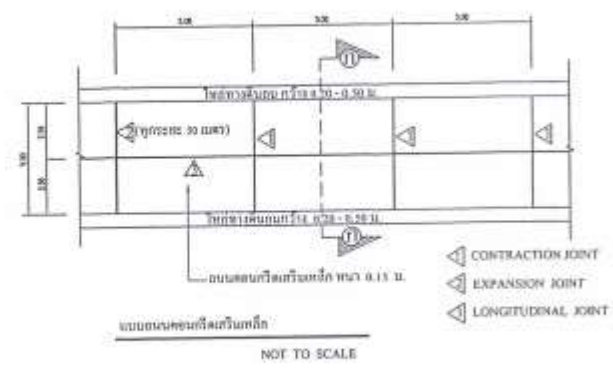
รวมเงินงบประมาณ

- Sta 0+000 - Sta 0+950 งบลงทุนโดยทาง กว้าง 3 เมตร 0.50 เมตร

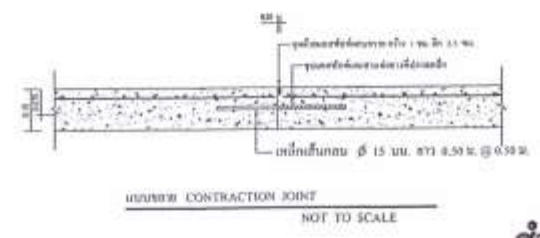
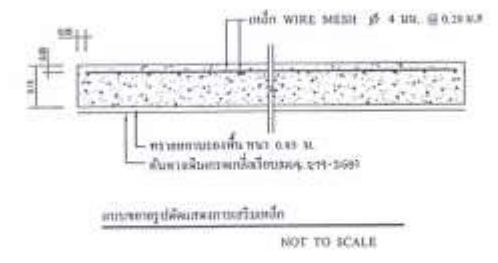
งานก่อสร้าง ระบายน้ำ

1. Sta 0+090 งบต่อระบายน้ำ คสล. (เปิดระชั้น 2) ขนาด 0.40 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 8.00 ช่อง
2. Sta 0+150 งบต่อระบายน้ำ คสล. (เปิดระชั้น 3) ขนาด 0.30 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 10.00 ช่อง (ทางแยก)
3. Sta 0+210 งบต่อระบายน้ำ คสล. (เปิดระชั้น 3) ขนาด 0.30 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 8.00 ช่อง
4. Sta 0+475 งบต่อระบายน้ำ คสล. (เปิดระชั้น 3) ขนาด 0.30 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 8.00 ช่อง
5. Sta 0+685 งบต่อระบายน้ำ คสล. (เปิดระชั้น 2) ขนาด 0.30 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 6.00 ช่อง (ทางแยก)

องค์การบริหารส่วนตำบลอุทง		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองบัวน้อย - บ้านน้ำค้อนน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลอุทง อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์	นายวิชาญ คุ้มภัย นายก อบต. อุทง	นายสมชาย คุ้มภัย นายก อบต. อุทง
นายสมชาย คุ้มภัย	นายวิชาญ คุ้มภัย	นายวิชาญ คุ้มภัย
นายวิชาญ คุ้มภัย	นายวิชาญ คุ้มภัย	นายวิชาญ คุ้มภัย



งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



สำเนาถูกต้อง

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหลวง			
โดยนาย อดิสรณ์ อดิสรณ์	นายสุชาติ อดิสรณ์	เขียนแบบ	นายสมชาย อดิสรณ์
นายอดิสรณ์ อดิสรณ์	นายอดิสรณ์ อดิสรณ์	สำรวจ	นายอดิสรณ์ อดิสรณ์
นายอดิสรณ์ อดิสรณ์	นายอดิสรณ์ อดิสรณ์	วิศวกร	นายอดิสรณ์ อดิสรณ์
นายอดิสรณ์ อดิสรณ์	นายอดิสรณ์ อดิสรณ์	ผู้ตรวจ	นายอดิสรณ์ อดิสรณ์
นายอดิสรณ์ อดิสรณ์	นายอดิสรณ์ อดิสรณ์	นายอดิสรณ์ อดิสรณ์	นายอดิสรณ์ อดิสรณ์