



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ที่ ลย ๗๖๔๐๓ / ๗๔๕๕ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยบ่อแห้ง หมู่ที่ ๕ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่าK) จำนวน ๑ แผ่น

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่...๗๖๒.../๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยบ่อแห้ง หมู่ที่ ๕ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย โดยมีปริมาณงาน กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓,๓๐๐ เมตร ทน ๐.๓๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ ตร.ม. งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๓,๓๖๘,๐๐๐.- บาท (-สามล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน-) นั้น

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยบ่อแห้ง หมู่ที่ ๕ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย เป็นราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๓,๑๖๗,๗๓๐.๐๓ บาท (-สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทสามสตางค์) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางขอแจ้ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๕ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ดังนี้

งานดิน ใช้สูตร $k_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * (I/I_0 + ๐.๕๐ * E/E_0 + ๐.๒๐ * F/F_0)$

งานถนน ค.ส.ล. ใช้สูตร $K_{๓.๔} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * (I/I_0 + ๐.๓๕ * C/C_0 + ๐.๑๐ * M/M_0 + ๐.๑๕ * S/S_0)$

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก ใช้สูตร $k_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * (I/I_0 + ๐.๑๕ * C/C_0 + ๐.๑๕ * M/M_0 + ๐.๑๕ * S/S_0)$

คณะกรรมการกำหนดระยะเวลาก่อสร้างเป็น ๑๒๐ วัน และแบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด ตามเอกสารที่แนบมาด้วย

ข้อกฎหมาย

ตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ วรรคหนึ่ง (๑) และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และเป็นแนวทางเดียวกัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๓๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง เมื่อวันที่ ๓๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

หนังสือกรมบัญชีกลางที่ที่ กค ๐๔๐๕.๗/ว ๓๘๖ เรื่องการขยายหน่วยงานของรัฐใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์บรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแผนการจัดฝึกอบรมและการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ e-GP จึงเห็นควรขยายให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เริ่มใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์กับโครงการงานก่อสร้างที่มีวงเงินเกิน ๒ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยปอแล้ง หมู่ที่ ๕ ตำบลภูหอ เป็นราคากลาง ๓,๑๖๗,๗๓๐.๐๓ บาท (-สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทสามสตางค์) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางขอแจ้ง ความดีคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๔๕ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ดังนี้

งานดิน ใช้สูตร $k_{๒.๓} = 0.๓๐ + 0.๑๐ * I_t/I_o + 0.๔๐ * E_t/E_o + 0.๒๐ * F_t/F_o$

งานถนน ค.ส.ล. ใช้สูตร $K_{๓.๕} = 0.๓๐ + 0.๑๐ * I_t/I_o + 0.๓๕ * C_t/C_o + 0.๑๐ * M_t/M_o + 0.๑๕ * S_t/S_o$

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก ใช้สูตร $k_{๓.๕} = 0.๓๕ + 0.๒๐ * I_t/I_o + 0.๑๕ * C_t/C_o + 0.๑๕ * M_t/M_o + 0.๑๕ * S_t/S_o$

คณะกรรมการกำหนดระยะเวลาก่อสร้างเป็น ๑๒๐ วัน และแบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด ตามเอกสารที่แนบมาด้วย

อนึ่งตามหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โภครณิที่ราคาของผู้เสนอราคา รายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้าง แตกต่างจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป จึงให้เจ้าหน้าที่พัสดุ แจ้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือให้เจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงนการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

ทั้งนี้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากราคากลางจากหัวหน้าหน่วยงานแล้ว ประธานโครงการคำนวณราคากลางจะอนุมัติราคากลางในระบบ ระบบ e-GP ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุภาพร วัจศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต สายพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางภาคนี ธรรมใส)

เสนอ หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

นายวิชา สุขคำ

ลงชื่อ

(นายวิชา สุขคำ)

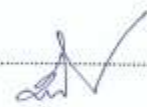
ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

เสนอ ปลัด.../

เสนอ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ
ได้แก่ ๑๕ ไร่ ๓ งาน ๓๐ ตารางวา

ลงชื่อ



(นางสาวรัชนิยา โปเมือง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

เสนอ นายองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

() อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ เนื่องจาก



(นายณบุญ บุตชนะนาม)
นายองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายห้วยปอแห้ง

หมู่ที่ ๕ บ้านวังมน ตำบลภูหอ อำเภอกุหลาบ จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ ตารางเมตร

๑. งานจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์/ขนส่ง	= ๑๕ วัน
๒. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม + วางท่อ คลส.ระบายน้ำ	= ๖ วัน
๓. งานลงทรายใต้ผิวทางพร้อมเกลี่ยปรับระดับ วันละ ๑๐๐ เมตร	= ๑๓ วัน
๔. เทคอนกรีตผิวทาง กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐ ม./วัน (พื้นที่ ๒๐๐ ตร.ม./วัน) = ๒๖ วัน	
๕. รอผลทดสอบแห้งคอนกรีต	= ๓๕ วัน
๖. ทอยค่างรอยต่อคอนกรีต	= ๑๐ วัน
๗. ลงดินข้างไหล่ทางและเก็บรายละเอียดความเรียบร้อยงานโครงการ	= ๑๕ วัน
ระยะเวลาก่อสร้าง	= ๑๒๐ วัน



การแบ่งงวดงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายห้วยปอแล้ง
หมู่ที่ ๕ บ้านวังมน ตำบลภูหอ อำเภอกุดหลวง จังหวัดเลย
ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๐๐ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ ตารางเมตร

งวดที่ ๑ จะจ่ายจำนวนเงิน ๔๐ % ของเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑. งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว ๒ ป้าย) ณ สถานที่ก่อสร้าง
๒. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม แล้วเสร็จ ๖๐%
๓. งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑.๓๐ เมตร จำนวน ๒๘ ท่อน แล้วเสร็จ
๔. งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑.๔๐ เมตร จำนวน ๓๒ ท่อน แล้วเสร็จ
๕. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต ทน ๐.๐๕ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ๖๐%
๖. งานเทคอนกรีตผิวทาง กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๘๐ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร หรือแล้วเสร็จ ๖๐%
แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๗๐ วัน นับตั้งแต่เริ่มสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินจำนวน ๖๐ % ของเงินในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑. งานทรายรองใต้ผิวทาง แล้วเสร็จทั้งหมด
๒. งานเทคอนกรีตผิวทางแล้วเสร็จทั้งหมด ๑๐๐% พร้อมผลทดสอบกำลังอัดแห่งคอนกรีต
๓. งานดินถมไหล่ทางแล้วเสร็จทั้งหมด ๑๐๐%
๔. งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ณ สถานที่ก่อสร้าง
๕. ทำการก่อสร้างงานต่างๆ ของงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการและ
สัญญาทุกประการ
๖. งานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง
แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่เริ่มสัญญาเป็นต้นไป



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยป่อแลง หมู่ที่ 5 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง
จังหวัดเลย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / คำจ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายห้วยป่อแลง หมู่ที่ 5 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ / องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,368,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,167,730.03 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุภาพร ริงศ์วี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

7.2 ภาคินี ธรรมใส กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

7.3 บัณฑิต สายพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส



องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยโปแต้ง
หมู่ที่ 5 ตำบลภูหอ อำเภอกุหลาบ จังหวัดเลย

ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,300 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,200 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยโปแต้ง ตำบลภูหอ อำเภอกุหลาบ จังหวัดเลย	นายวิชา ภู่อัง นายประทีป อานันต์	เขียนแบบ สำรวจ	นายวิชา ภู่อัง นายประทีป อานันต์
แสดงแบบ เปิดซอง	นายวิชา ภู่อัง นายประทีป อานันต์	สำรวจ	นายวิชา ภู่อัง นายประทีป อานันต์
นายวิชา ภู่อัง	นายวิชา ภู่อัง นายประทีป อานันต์	สำรวจ นายวิชา ภู่อัง	นายวิชา ภู่อัง นายประทีป อานันต์

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายห้วยปอแดง หมู่ที่ 5 บ้านวังมน ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ข้อกำหนด

- ให้ผู้สัญญาหรือให้พัสดุประเภทพัสดุหรือพัสดุอื่นที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้น้ำหนักกว่าร้อยละ ๘๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ยกเว้นกรณีสัญญา
- ให้ผู้สัญญาหรือให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

งานผิวจราจรคอนกรีต

ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๓๐๐ เมตร ทนรถ ๐.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ ตารางเมตร

รายการประกอบแบบ

- ก่อนทำการก่อสร้างต้องขุดลอกแก้ไข ปรับแต่งผิวทางเดิมให้เรียบหรือ
- ดินถมหลังท่อ คสล. ไม่น้อยกว่า 0.3๐ เมตร (ถ้ามี)
- ค่าระดับให้ตามสภาพถนนเดิมหรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด
- เขตพื้นที่ทางขึ้นให้ขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นจริง
- ตำแหน่งวางท่อ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นจริงของหน้างานนั้น (ถ้ามี)
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆอันเกิดจากการทำงานก่อสร้าง
- มีค้ำจุน ระบายเป็นเมตร นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ
- ก่อนทำการก่อสร้าง ลงปฏิบัติงานให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนลงงานนั้น
- ใบกรณีแบบหรือรายละเอียด ไม่ชัดเจนให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตัดสินถือว่าเป็นผิดขาดและถูกตัดค่าเงินค่าวิศวกร

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

1. วัสดุประเภทซีเมนต์

- 1.1 เพื่อให้สามารถเป็นรายการประกอบแบบ และบรรณสารต่างๆที่ควบคุมงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆให้เป็นที่ยอมรับของ นายวิศวกรเจ้าพนักงานเทคนิคเมืองเลย หรือเทียบเท่าตามการดำเนินงานที่ได้อยู่แล้วหรือมาตรฐาน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดค่าให้ได้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุท้องถิ่น และผู้รับจ้างไม่สามารถคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างได้
- 1.3 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้โดยชัดแจ้งกัน หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามคุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

2. คอนกรีต

- 2.1 คอนกรีตให้ คอนกรีตผสมเสร็จผสมโดยโรงงานหรือของผสมคอนกรีต และขนส่งเป็นสถานที่ก่อสร้าง หรือการผสมคอนกรีตด้วยตนเอง โดยใช้ของผสมคอนกรีตทำการผสมไปไม่ถึงเสร็จที่หน้างาน
- 2.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1-5 : ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ของผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2554 : ปูนซีเมนต์ของผลิต ชนิดใช้งานทั่วไปผลิตภัณฑ์ CM
- 2.3 วัสดุรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาดต้องมีความคงทน และมีความคงที่เฉพาะชนิด
- 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดสะอาด ปราศจากสารเคมี เช่น น้ำมัน ก๊าซต่างๆเช่น น้ำมัน หรือที่เรียกว่าน้ำโคล ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม
- 2.5 ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบด้วยเครื่องทดสอบความแข็งแรงตามขนาด ๑.15 x ๑.15 x 0.15 ม. จำนวน ๖ แห่ง ต้องมีค่าเฉลี่ยปรับแก้ค่าจุดไม่มีน้อยกว่า 250 Kg.
- 2.6 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีปริมาณจุ่มอยู่ที่พอดี เพื่อให้ได้ความแข็งแรงตามที่กำหนดผลการทดสอบโดยวิธี Split Tensile Strength Test ดังต่อไปนี้คืออยู่ระหว่าง ๓ - 7 ซม.

3. เหล็กเสริม

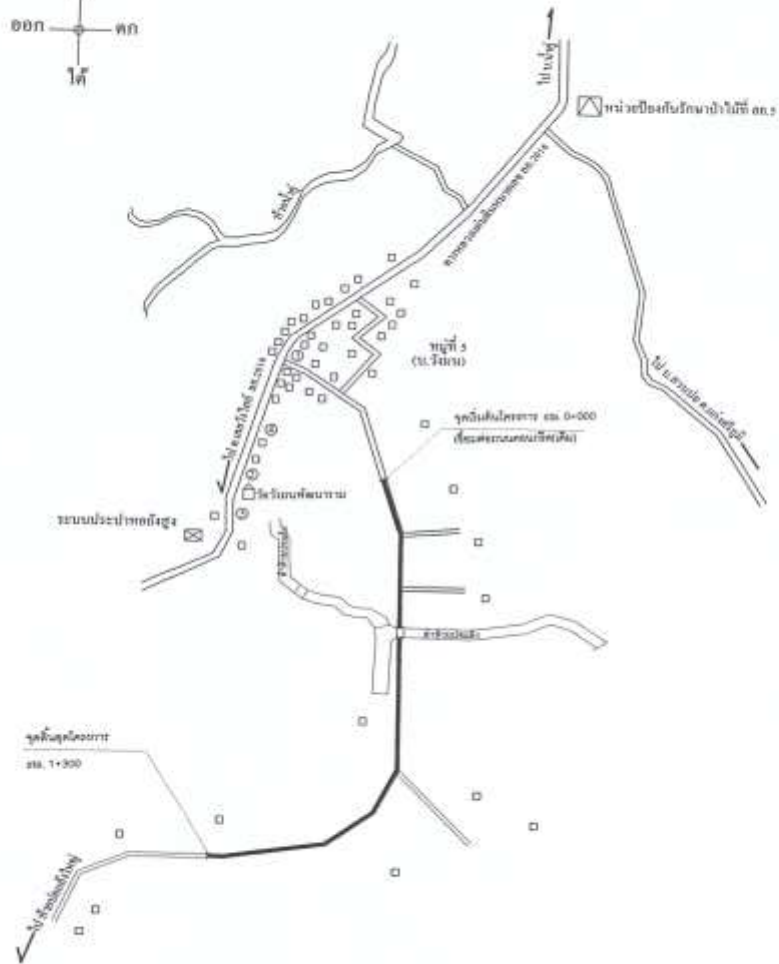
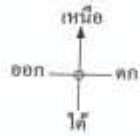
- 3.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สเปคมีชอน DB ใช้เส้นขนาด 5B - 24 ตาม มอก. 20 - 2558
- 3.2 เหล็กเส้นกลมผิวรีซ็อก สเปคมีชอน DB ใช้เส้นขนาด 5D - 30 ตาม มอก. 24 - 2558
- 3.3 เหล็กเส้นที่ทรงความหรือทรงกลมผิวรีซ็อก (Wire mesh) มอก. 737 - 254๘ ต้องเป็นเหล็กชนิด ไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกหัก และไม่มีสิ่งปนเปื้อนอื่น
- 3.4 หากมีข้อสงสัยในคุณภาพของเหล็กเส้นให้ใช้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
4. การเคลื่อนย้ายเหล็กเส้นใช้ท่าเมื่อเคลื่อนหรือขึ้นจึงห้ามใช้มือไขว่คว้าหรือไขว่คว้าตามมือ ผู้ควบคุมงานต้องสวมแว่นป้องกันดวงตาขณะทำงานของหนักในบริเวณที่อันตรายและต้องสวมหมวกกันน็อก และใส่ถุงมือที่ทนต่อการเสียดสีได้ไม่น้อยกว่า ๒ มม.
5. กระดาษบางหรือกระดาษรองพื้นต้องป้องกันไม่ให้เกิดความชื้นบนพื้นคอนกรีตที่คอนกรีตและรอยต่อของคอนกรีตเป็นแผ่นเดียว ขาดรอยต่อหรือรอยร้าวที่กว้างกว่า ๑ มม. จะต้องซ่อมให้เรียบร้อย
6. การหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กต้อง

- 6.1 ให้ผู้รับจ้างหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. จำนวน ๖ แห่ง ต้องมีผู้ควบคุมงานก่อนคอนกรีตทุก ๕๐ ลูกบาศก์เมตร หรือทุกรุ่นที่มีการหล่อคอนกรีต

7. ตรวจรับงาน

ตรวจรับงานจะต้องมีผลการทดสอบกำลังคอนกรีต ไม่น้อยกว่ากำลังคอนกรีตมีอายุครบกำหนด ๒๘ วัน ส่วนที่กำหนดในแบบรายการจะ ทั้งยังเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับ การดำเนินการงานคอนกรีตที่ระบุไว้ในแบบรูป การตรวจรับงานจ้างโดยงานนี้จะคิดค่าคอนกรีต ๖๐ เปอร์เซ็นต์ของราคาคอนกรีตจริงและรออยู่ก่อน เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพช่างเสริมพื้น

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยปอแดง หมู่ที่ ๕ ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	นายอรรถ คุ้ม นายวินิต อานศักดิ์	เขียนแบบ สำรวจ	ตรวจสอบ นายสุวิทย์ โพธิ์ นาค ภูหอ
เทศบาลนคร จังหวัดนครราชสีมา	นายสุวิทย์ ภู นายสุวิทย์ ภู	วิศวกร ผู้จ้าง	อนุมัติ นายบุญ ภูหอ นาย ภูหอ
วันที่รับ ๒๔	นายสุวิทย์ ภูหอ	ผู้จ้าง นาย ภูหอ	



แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยป่อเตี้ย
หมู่ที่ 5 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

รายละเอียดโครงการ

- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,300 เมตร ทนรถ 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,200 ตารางเมตร

งานดินถมไหล่ทาง

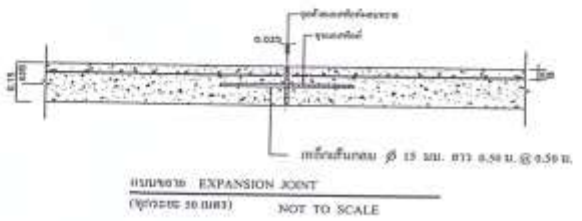
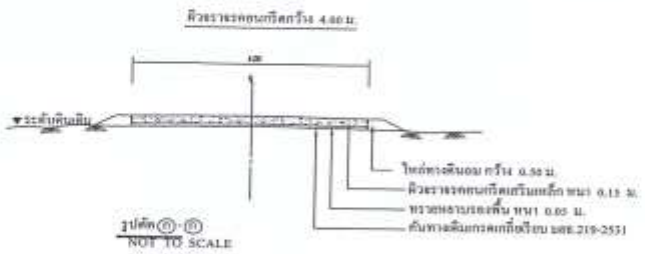
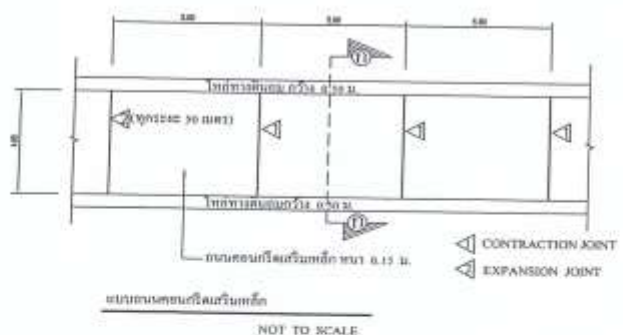
- Sta 0+000 - Sta 1+300 สดดินถมไหล่ทาง กว้างข้างละ 0.50 เมตร

งานท่อ คลอง, ระบายน้ำ

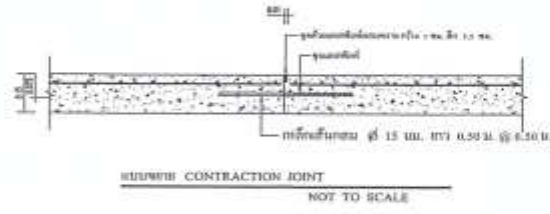
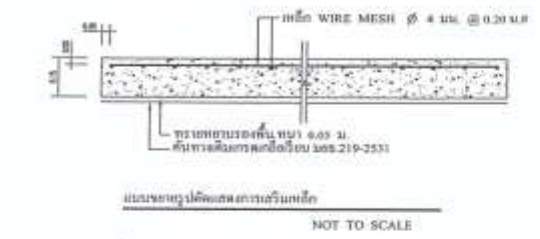
1. Sta 0+020 ลงท่อระบายน้ำ กสท. (ยึดแรงจัน 3) ขนาด Ø 0.30 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 1+4.00 ท่อน (ทางออก)
2. Sta 0+630 ลงท่อระบายน้ำ กสท. (ยึดแรงจัน 3) ขนาด Ø 0.40 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 8.00 ท่อน
3. Sta 0+760 ลงท่อระบายน้ำ กสท. (ยึดแรงจัน 3) ขนาด Ø 0.30 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 8.00 ท่อน (ทางออก)
4. Sta 0+850 ลงท่อระบายน้ำ กสท. (ยึดแรงจัน 3) ขนาด Ø 0.30 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 6.00 ท่อน (ทางออก)
5. Sta 1+950 ลงท่อระบายน้ำ กสท. (ยึดแรงจัน 3) ขนาด Ø 0.40 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 8.00 ท่อน
6. Sta 1+140 ลงท่อระบายน้ำ กสท. (ยึดแรงจัน 3) ขนาด Ø 0.40 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 8.00 ท่อน
7. Sta 1+250 ลงท่อระบายน้ำ กสท. (ยึดแรงจัน 3) ขนาด Ø 0.40 เมตร ยาว 1.00 เมตร จำนวน 8.00 ท่อน

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการ	นายวิชา ภู่อึ้ง	พิเชษฐ	วิเศษ
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยป่อเตี้ย หมู่ที่ 5 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	นายวิชา ภู่อึ้ง นายวิเศษ ภู่อึ้ง	พิเชษฐ	นายวิชา ภู่อึ้ง นายวิเศษ ภู่อึ้ง
แสดงนาม นายวิชา ภู่อึ้ง	นายวิชา ภู่อึ้ง	พิเชษฐ	นายวิชา ภู่อึ้ง นายวิเศษ ภู่อึ้ง
นายวิชา ภู่อึ้ง	นายวิชา ภู่อึ้ง	พิเชษฐ	นายวิชา ภู่อึ้ง นายวิเศษ ภู่อึ้ง



งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



องค์การบริหารส่วนตำบลภูซอก			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	นายอนุชิต คุ้มคำ	ผู้ควบคุม	นายอนุชิต คุ้มคำ
ช่างควบคุมงานก่อสร้าง	นายอนุชิต คุ้มคำ	ช่าง	นายอนุชิต คุ้มคำ
เทศบาล	นายอนุชิต คุ้มคำ	วิศวกร	นายอนุชิต คุ้มคำ
รูปตัดก่อสร้าง	นายอนุชิต คุ้มคำ	ผู้ตรวจ	นายอนุชิต คุ้มคำ
วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๖๕	นายอนุชิต คุ้มคำ	ช่าง	นายอนุชิต คุ้มคำ