

**บันทึกข้อความ**

**ส่วนราชการ** กองช่าง เทศบาลตำบลภูหอ
**ที่** ลย ๕๕๐๐๓ / ๒๗๓ **วันที่** ๒๒ กันยายน ๒๕๖๙
**เรื่อง** รายงานผลการกำหนดราคากลางตาม โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
**เรียน** นายกเทศมนตรีตำบลภูหอ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลภูหอ ที่ ๓๐๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย งบประมาณ ตั้งไว้ ๒๒๕,๐๐๐.-บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางเสร็จสิ้นแล้ว ตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย เป็นเงิน ๒๒๔,๘๐๔.๕๓ บาท (-สองแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่บาทห้าสิบสามสตางค์-)ตามรายละเอียดแนบท้ายนี้

โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกัน มีมติที่ประชุม ดังนี้

๑. เห็นควร นำราคากลาง จำนวนเงิน ๒๒๔,๘๐๔.๕๓ บาท (-สองแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่บาทห้าสิบสามสตางค์-) ดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. การแบ่งงวดงาน จำนวน ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติ ดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
( นายบัณฑิต สายพันธ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ
( นางสาวจีรภา ประสงค์สุข )

ลงชื่อ.....กรรมการ
( นางสาวศิริพร มุมอ่อน )

/เรียน นายกเทศมนตรี....

**เรียน นายกเทศมนตรีตำบลภูหอ**

เพื่อโปรดพิจารณา

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว เห็นควรนำเรียนนายกฯ พิจารณาสั่งการต่อไป

(นางสาววาสนา วงษ์โยธา)
เจ้าหน้าที่
วันที่ 22 ก.ย. 2569

(นางฐานิตา ไชยราช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
วันที่ 22 ก.ย. 2569

(นางสาวรัชนีย์ ไพเมือง)
ปลัดเทศบาลตำบลภูหอ
วันที่ 22 ก.ย. 2569

คำสั่งนายกเทศมนตรีตำบลภูหอ
( ) เห็นชอบ/อนุมัติ
( ) ไม่เห็นชอบ/ทบทวน
( ) อื่นๆ.....

(นายมนูญ บุตตะนาม)
นายกเทศมนตรีตำบลภูหอ
วันที่ 22 ก.ย. 2569

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน คสล. จำนวน 2 สาย ถนนกว้าง 2.50 ม. ยาวรวม 128.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 320.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลาง วันที่ 17 กันยายน 2569

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | $F_N$ | ราคาต่อหน่วยx$F_N$ | ราคากลาง |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม | ตร.ม. | 371.20 | 1.43 | 530.82 | 1.3073 | 1.87 | 693.94 |
| 2 | งานขุดรื้อ คสล.(เดิม) รื้อขนไป (สายที่ 1) | ตร.ม. | 50.00 | 99.00 | 4,950.00 | 1.3073 | 129.42 | 6,471.14 |
| 3 | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต | ลบ.ม. | 16.00 | 700.00 | 11,200.00 | 1.3073 | 915.11 | 14,641.76 |
| 4 | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. | ตร.ม. | 320.00 | 430.55 | 137,776.00 | 1.3073 | 562.86 | 180,114.56 |
| 5 | Expansion Joint | ม. | 5.00 | 166.88 | 834.40 | 1.3073 | 218.16 | 1,090.81 |
| 6 | Contraction Joint | ม. | 25.00 | 141.72 | 3,543.00 | 1.3073 | 185.27 | 4,631.76 |
| 7 | งานไหล่ทางหินคลุก | ลบ.ม. | 12.00 | 532.03 | 6,384.36 | 1.3073 | 695.52 | 8,346.27 |
| 8 | งานเทคอนกรีตเสริมเหล็ก (เสริมมุมถนน) | ตร.ม. | 5.00 | 430.55 | 2,152.75 | 1.3073 | 562.86 | 2,814.29 |
| 9 | งานขนย้ายคอนกรีต (กรณีถนนคับแคบ) | เหมา | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 1.0000 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | 173,371.33 | | รวม | 224,804.53 |
| | | | | | ตัวอักษร (-สองแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่บาทห้าสิบสามสตางค์-) | | ปรับยอด | 224,804.53 |

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 173,371.33

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3073

*คณะกรรมการกำหนดราคากลาง*

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายบัณฑิต สายพันธ์) ( นางสาวจีระภา ประสงค์สุข )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นางสาวศิริพร มุมอ่อน )

แบบ บก.๐๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

**๑.ชื่อโครงการ** ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

**๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานเทศบาลตำบลภูหอ

**๓.วงเงินงบประมาณ** ๒๒๔,๘๐๔.๕๓.-บาท(-สองแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่บาทห้าสิบสามสตางค์-)

**๔.ลักษณะงาน** ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ สายถนนกว้าง ๒.๕๐ ม. ยาวรวม ๑๒๘ ม. หนา ๐.๑๕ ม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๐.๐๐ ตร.ม.
สายที่ ๑ ถนนกว้าง ๒.๕๐ ม. ยาวรวม ๗๐ ม.หนา ๐.๑๕ ม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ ตร.ม.
สายที่ ๒ ถนนกว้าง ๒.๕๐ ม. ยาวรวม ๕๘ ม.หนา ๐.๑๕ ม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ตร.ม.

**๕.ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒๒๔,๘๐๔.๕๓.-บาท
(-สองแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่บาทห้าสิบสามสตางค์-)

**๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๖.๑ นาย บัณฑิต สายพันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวจีระภา ประสงค์สุข ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ กรรมการ

๖.๓ นางสาวศิริพร มุมอ่อน ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน กรรมการ



**บันทึกข้อความ**

**ส่วนราชการ** กองช่าง เทศบาลตำบลภูหอ

**ที่** ลย ๕๕๐๐๓ /๒๖๘ **วันที่** ๑๘ กันยายน ๒๕๖๙

**เรื่อง** รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการงานงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

**เรียน** นายกเทศมนตรีตำบลภูหอ ผ่านเจ้าหน้าที่พัสดุ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลภูหอ ที่ ๓๐๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย งบประมาณตั้งไว้ ๒๒๕,๐๐๐.-บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการงานก่อสร้าง เสร็จสิ้นแล้ว ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติ ดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป

ลงชื่อ.....

(นายบัณฑิต สายพันธ์)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นางสาววาสนา วงษ์โยธา)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

ลงชื่อ.....

(นางฐานิตา ไชยราช)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัชนีย์ ไพเมือง)

ปลัดเทศบาลตำบลภูหอ

พิจารณาแล้ว ( ) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

(นายมนูญ บุตตะนาม)

นายกเทศมนตรีตำบลภูหอ

**กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน**
**หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย**

**๑) ความเป็นมา**

เทศบาลตำบลภูหอมีความประสงค์จะดำเนินการตามข้อบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย งบประมาณ ๒๒๕,๐๐๐.-บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

**๒) วัตถุประสงค์**

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

๑.เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรซึ่งอาจเกิดอัตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจร

๒.เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านสาธารณูปโภค เกี่ยวกับการคมนาคมในเขตเทศบาลนตำบลภูหอ ให้ประชาชนได้สัญจรถนนที่มีมาตรฐาน มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

**๓) คุณสมบัติของผู้รับจ้าง**

๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙
๖) คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างก่อสร้างดังกล่าว
๘) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอ
๙) กรณีนิติบุคคลต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และมีใบรับรอง SME เป็นลำดับแรก

**๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

๑) ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ สาย โดยมีปริมาณงานดังนี้ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาวรวม ๑๒๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างของ เทศบาลตำบลภูหอกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สายที่ ๑ ถนนกว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ ตารางเมตร
- สายที่ ๒ ถนนกว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๕๘ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ตารางเมตร

<u>เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา</u>

๑) เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญามี<u>ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕</u> ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง และความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๒) เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

๒.๑ คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน

๒.๒ ผลงานไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญาทั้งหมด

๓) เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญามีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

**๕) วงเงินงบประมาณ**

งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒๒๕,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

**๖) ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน**

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๗) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุด) โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ

**๘) งวดงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

**๙) อัตราค่าปรับ**

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

**๑๐) กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง**

ระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(ลงชื่อ)

(นายบัณฑิต สายพันธ์)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการงานก่อสร้าง



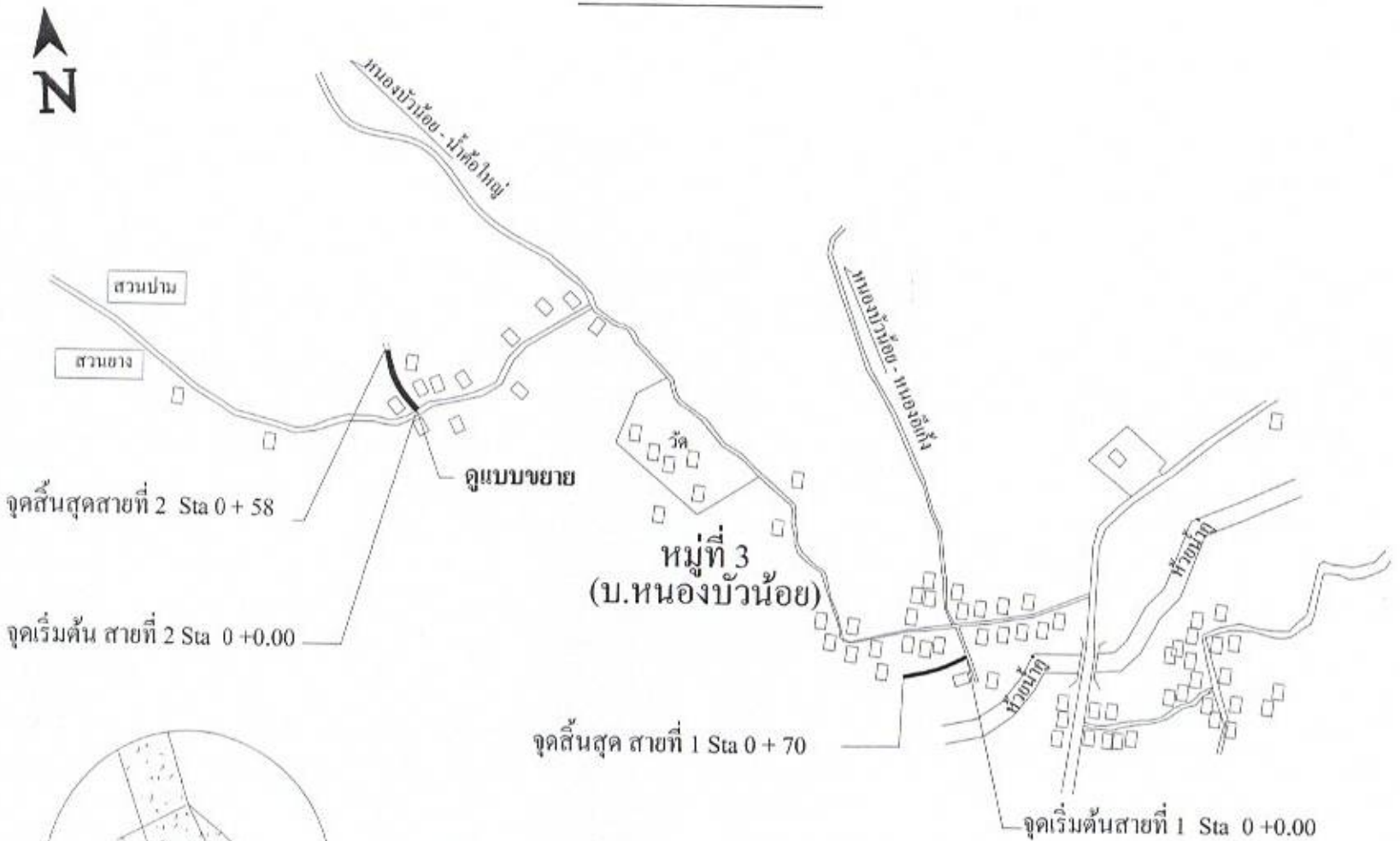

เทศบาลตำบลภูหอ

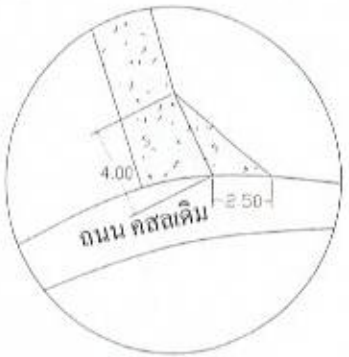
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 สาย ถนนกว้าง 2.50 ม. ยาวรวม 128 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 320 ตร.ม.
สายที่ 1 ถนนกว้าง 2.50 เมตร. ยาว 70 เมตร. หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 175 ตารางเมตร
สายที่ 2 ถนนกว้าง 2.50 เมตร. ยาว 58 เมตร. หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 145 ตารางเมตร

สถานที่ดำเนินงาน หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวน้อย ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

# แผนผังโดยสังเขป




แบบขยาย

**รายระเอียด สายที่ 2**

1 . ลงไหล่ทาง ข้างละ 0.20 เมตร

**รายระเอียด สายที่ 1**

1. งานขุดรื้อ คสล. (เดิม) จำนวน 50 ตารางเมตร
2. Sta 0+000 - Sta 0 + 020 ไม่ลงไหล่ทาง
3. Sta 0+020 - Sta 0 + 050 ลงไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.
4. Sta 0+050 - Sta 0 + 070 ลงไหล่ทางข้างละ 0.15 ม.

เทศบาลตำบลภูหลวง อ.ภูหลวง จ.เลย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 3

สำรวจ

เขียนแบบ

นายรัตนวุฒิ ช่อนวรรณะ

วิศวกร

นายบัณฑิต สายพันธ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายณัฐกิจ ประคุมพร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

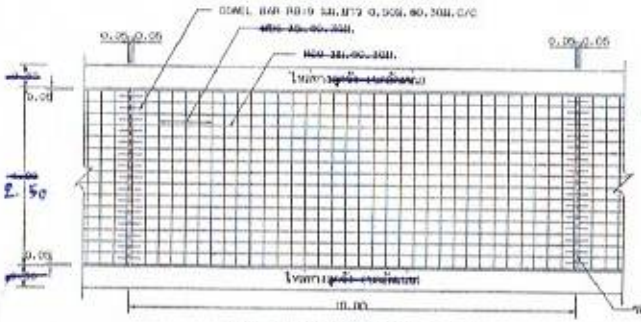
นางสาวรัตนา [illegible]

อนุมัติ

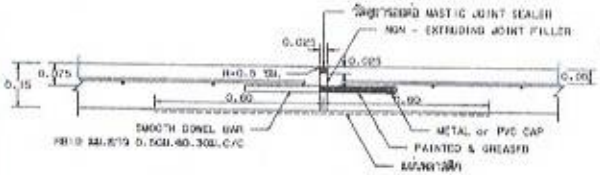
นายสมบูญ บุตรสีมา
นายกเทศมนตรีตำบลภูหลวง

แบบแผ่นที่

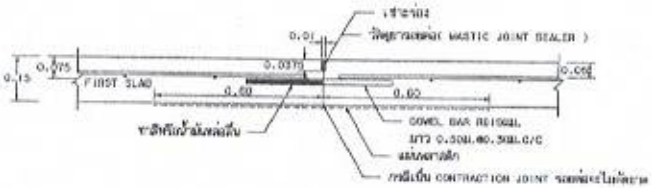
2/2



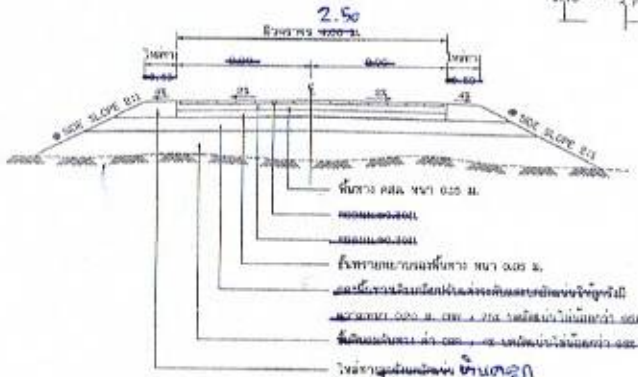

รูปแสดงรอยการเสริมเหล็กและรอยต่อ




รายละเอียด EXPANSION JOINT

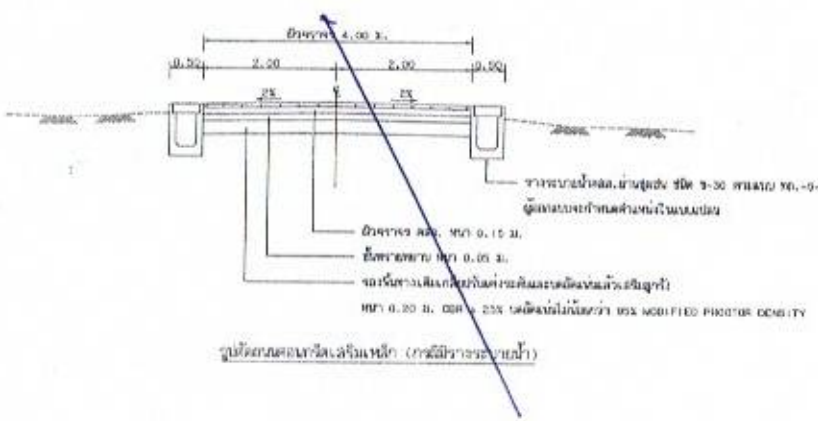



รายละเอียด CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT




รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

* ถ้าไม่มีทำแคปเป็นก่อนนี้ในแบบรูปตัดตามรางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แทรราย : แทนนี้)




รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)

## ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มยด.201 - มยด.203 ( ฉบับล่าสุด ที่ใช้ได้ )
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เห็นสมควรเท่านั้น โดยการเว้นระยะห่างที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. วัสดุยาอุดรอยต่อชนิดเทร้อน SEALER (ใช้กับรอยต่อแบบ CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELAST C TYPE ) ตาม มยด.479
4. วัสดุคั่นรอยต่อชนิด NON - EXTRUDING JOINT FILLER (ใช้กับรอยต่อแบบ [illegible])
5. ค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต SLUMP ไม่น้อยกว่า 10 ซม.และมีค่า COMPRESSIVE STRENGTH ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ที่อายุ [illegible] ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กเกรดมาตรฐาน มยด.20 และ มยด.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มยด.737 ) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงตัวการใช้ผลิตภัณฑ์ต้องมีความสม่ำเสมอ เปลี่ยนแบบ กรณีใช้ WIRE MESH ขนาดเส้นลวดเหล็กไขว้ตามตาราง ที่เทียบได้เหล็กเส้นมาตรฐาน (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างอาคารที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้ใช้วัสดุตามที่มีมาตรฐานรองรับตามหลักวิศวกรรม
9. สิ่งต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นแบบ นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับหน้าที่ในการจัดทำแผ่นงานในส่วนงานของตนเองทั้งสิ้น
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยการใช้เกรียงปาดจากระดับด้านหนึ่งไปยังระดับอีกด้านหนึ่งโดยต่อเนื่องกัน ในครั้งหนึ่งจะต้องมีไม่เกิน 2 ซม.
12. ~~ผิวที่เอียงราบ ให้ใช้เฉพาะเส้นแบ่งพื้นที่ระหว่าง ( CENTER LINE ) โดยให้มีเพียงเส้นเดียว [illegible]~~
13. แผ่นพลาสติกที่จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 0.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยต่อไม่เกิน 2% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องไม่ขาดและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว ( NO LONGITUDINAL JOINT ) กรณีที่ไม่มีปัญหาต่อการก่อสร้าง (ม.ท./ปณ. ตามความ) โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
15. ~~แนวต่อสร้างของคอนกรีตในแต่ละวันให้ทำเป็นแนวตั้งตรงและมีรอยต่อ ชนิด 1:30 ตามรูป [illegible]~~
16. ~~ส่วนผสมคอนกรีตของหมู่บ้าน [illegible]~~
17. ระยะเวลาการรับประกัน 15 ปี ขึ้นไปหากเกิดชำรุด 15 ล้าน บริษัทจะรับ (ADT 120 ล้านขึ้นไป)
18. การทดสอบเหล็กเสริม การทดสอบแท่งเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ
19. การบ่มคอนกรีต เมื่อผิวคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มไม่น้อยกว่า 7 วัน

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

| BAR MESH ( Fs = 1,200 Ksc ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 ) | | WIRED MESH ( Fs = 2,750 Ksc ) ( เหล็กใช้ผสมเสริมรูปแ[illegible] ) | |
|---|---|---|---|
| DIA / SPACING | STEEL AREA ( ตร.ซม./ม ) | DIA / SPACING | STEEL AREA ( ตร.ซม./ม ) |
| Ø 6 มม.@ 0.20 ม. | 0.940 | Ø 4 มม.@ 0.20 ม. | 0.619 |
| Ø 9 มม.@ 0.30 ม. | 2.12 | Ø 6 มม.@ 0.30 ม. | 0.960 |

หมายเหตุ

แบบแสดง คสล. ภายในหมู่บ้านและไม่มีรายละเอียดการวิเคราะห์ระบบน้ำ ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่า ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำ ขนาดท่อ ความลาดชันของท่อ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม

| | |
|---|---|
| | แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับกองช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบล |
| | แบบ คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรายละเอียดการวิเคราะห์ระบบน้ำ ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่า ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำ) |
| มาตรฐานที่ [illegible] | แผ่นที่ [illegible] |