



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย  
ที่ พิเศษ วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗  
เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่...๑๘๓...../๒๕๖๗..... ลงวันที่ .....๒... เมษายน ๒๕๖๗  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้าน  
หนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณา กำหนดราคากลางเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วมี  
มติเป็นเอกฉันท์กำหนดวงเงินราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนอง  
เขียด ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ดังนี้ ปริมาณงาน กว้าง ๔.๐๐ เมตรยาว ๑๑๖ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร  
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖๔ ตารางเมตร เป็นเงิน ๓๑๕,๐๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) ตาม  
รายละเอียดแนบท้าย (กำหนดระยะเวลาดำเนินการและระยะเวลาบ่มคอนกรีตพร้อมทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีต  
๒๘ วันรวมระยะเวลาดำเนินการทั้งหมด จำนวน ๖๐ วัน)

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติใช้ราคากลางข้างต้น ประกอบการดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบ  
กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางภาคินี ธรรมโส)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายกองทัพ โฉะโหวะสิงห์)

พิจารณาแล้ว ( / ) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

(นายมนูญ บุตตะนาม)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน ถนนสาย บ้านหนองเขียด หมู่ที่ 6 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 116.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 464.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลาง วันที่ 22 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	580.00	1.73	1,003.40	1.3642	2.36	1,368.84
2	งานดินถมเสริมคันทาง	ลบ.ม.	-	60.00	-	-	-	-
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	23.20	968.26	22,463.63	1.3642	1,320.90	30,644.88
4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15	ตร.ม.	464.00	454.47	210,874.08	1.3642	619.99	287,674.42
5	Expansion Joint	ม.	8.00	183.19	1,465.52	1.3642	249.91	1,999.26
6	Contraction Joint	ม.	36.00	170.13	6,124.68	1.3642	232.09	8,355.29
7	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	23.20	60.00	1,392.00	1.3642	81.85	1,898.97
9	แผ่นพลาสติกขนาดกว้าง 1.20 ม.	ม.	44.00	5.32	234.08	1.3642	7.26	319.33
					243,557.39		รวม	332,260.99
ตัวอักษร (-สามแสนสามหมื่นสองพันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน-)							ปรับยอด	332,260.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 243,557.39
- ② ค่า FACTOR  $F_N$  งานก่อสร้างทาง = 1.3642

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายกองทัพบก โฉะโหวะสิงห์

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางภาคินี ธรรมโต

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

## กรอกข้อมูลโครงการ(เฉพาะช่องสี่เหลี่ยมตัวอักษรสีเขียวเท่านั้น)

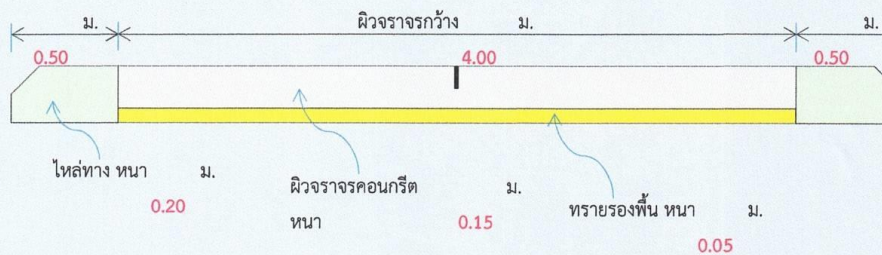
### 1. ข้อมูลสถานะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย 30.50 บาท  
 อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตฝนปกติ

### 2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน  
 2.2 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ  
 2.3 ชื่อสายทาง  
 2.4 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองเขียด หมู่ที่ 6 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย  
 2.5 แบบ เลขที่แบบ อบต.ภูหอ เลขที่

### 3. ข้อมูลรายละเอียดแบบก่อสร้าง



#### 3.1 โครงสร้างถนนคอนกรีต

3.1.1 กว้าง = 4.00 ม.  
 3.1.2 หนา = 0.15 ม.  
 3.1.3 ยาว = 116.00 ม.  
 3.1.4 ไหล่ทางกว้างข้างละ = 0.50 ม.  
 3.1.5 ทรายรองพื้นหนา = 0.05 ม.  
 3.1.6 ค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน(CUBE) = 240 Ksc = ค2 (มาตรฐานทางหลวงชนบท)

ชนิดคอนกรีต อ้างอิงจาก มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มถ 101-25  
 ข้อสังเกต มถ 314-2550 กำหนดปริมาณปูนซีเมนต์ เท่ากับ ชนิดคอนกรีต ค3 ของ มถ 101-2550 แต่กำลังอัด  
 ซึ่งค่ากำลังอัดดังกล่าวตรงตามแบบมาตรฐานงานทาง(ทั้งนี้ผู้ประมาณราคาสามารถกำหนดชนิดคอนกรีตตามคุณ  
 กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ที่ออกแบบไว้)

#### 3.2 เหล็กเสริม(เหล็กตะแกรง)

3.2.1 ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต = WIRE MESH



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง  
(Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ตามบันทึกกองช่าง ที่ ลย ๗๖๔๐๓/๑๗๕ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการก่อสร้างตามที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ในวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้อนุมัติโครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ปริมาณงาน ขนาด กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๖ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖๔ ตารางเมตร งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ๓๑๕,๐๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา

ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าว โดยกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ จึงทำการสำรวจและออกแบบกำหนดรายการก่อสร้าง/ปรับปรุง พร้อมทั้ง ประมาณราคาค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณากำหนดราคากลางต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาการคมนาคมขนส่งและการสัญจรไปมาของราษฎรให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ เป็นผู้มิอาจขายหรือรับจ้างเกี่ยวกับพัสดุที่จะซื้อจ้างนี้
- ๓.๓ คุณสมบัติอื่นตามที่กฎหมาย กฎกระทรวง ระเบียบ ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐได้กำหนดไว้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

จ้างเหมา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ดังนี้

- ปริมาณงาน กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๖ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖๔ ตารางเมตร

โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลน ขององค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ แบบ ปร. ๔ และ ปร.๕ และสถานที่ก่อสร้างมีความพร้อม ไม่สิ่งกีดขวาง หรืออุปสรรคใด ผู้รับจ้างสามารถเข้าทำงานได้ทันที

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา.../

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

๗.๑ งบประมาณ ตั้งไว้ ๓๑๕,๐๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) จากงบประมาณ (จ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗)

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๓๑๕,๐๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๗.๓ ราคาากลาง ๓๑๕,๐๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

**๙. อัตราค่าปรับ**

การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ ..... บาท ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ กำหนดว่า การทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ... ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ เว้นแต่การจ้างซึ่งต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท สำหรับงานก่อสร้าง สาธารณูปโภค ที่มีผลกระทบต่อจราจร ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างนั้น)

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)**

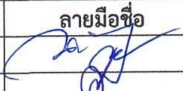
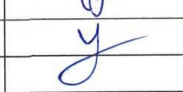
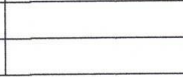
๑) งานก่อสร้าง การรับประกันความชำรุดบกพร่อง มติคณะรัฐมนตรีได้กำหนดระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒ ปี เว้นแต่... งานก่อสร้างที่โดยสภาพไม่สามารถรับประกันความชำรุดบกพร่องได้ถึง ๒ ปี ได้แก่ งานถนนลูกรัง ถนนดินและงานขุดหรืองานขุดลอกคูคลอง สระหรือหนอง ซึ่งเป็นงานดินที่ไม่มีคอนกรีต

๒) สัญญาซื้อขาย กวพ. กำหนดไว้ต้องรับประกันอย่างน้อย - เดือน แต่หากพิจารณาตามลักษณะงานหรือพัสดุแล้ว ส่วนราชการจะให้รับผิดชอบมากกว่านั้น จะต้องพิจารณาความเหมาะสม

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดขอบเขตของงาน  
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

บันทึกการประชุมคณะกรรมการ กำหนดราคากลาง  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเขียด  
ตำบลภูหอ อำเภอกุหลาบ จังหวัดเลย  
วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป  
ณ ห้องกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผู้อำนวยการกองช่าง	
๒	นางภาคินี ธรรมโส	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	
๓	นายกองทัพ โฉะโหวะสิงห์	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๕ น. เป็นต้นไป

นายณัฐกิจ ประทุมทอง ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ในฐานะประธานกรรมการกำหนดราคากลางเป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

นายณัฐกิจ ประทุมทอง ประธานแจ้งให้ทราบ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ มีคำสั่งที่ .. ๑๘๓.../๒๕๖๗ ลงวันที่ ..๒...เมษายน ๒๕๖๗ เรื่องแต่งตั้งกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบบูรณาการและคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอกุหลาบ จังหวัดเลย ปริมาณงาน ขนาด กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๖ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖๔ ตารางเมตร ตั้งงบประมาณไว้ ๓๑๕,๐๐๐ บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) ซึ่งมีรายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางดังต่อไปนี้

๑. นายณัฐกิจ ประทุมทอง ผอ.กองช่าง
๒. นางภาคินี ธรรมโส เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๓. นายกองทัพ โฉะโหวะสิงห์ ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ตามคำสั่งที่อ้างถึงไม่ได้กำหนดให้บุคคลใดทำหน้าที่เป็นเลขานุการ จึงขอมอบให้นางภาคินี ธรรมโส เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน ทำหน้าที่เลขานุการ และก็ขอให้เลขาคำเนินการประชุมตาม ระเบียบวาระที่กำหนด พร้อมจดยางงานบันทึกการประชุม ต่อไป

ที่ประชุม

-รับทราบ-

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

นางภาคินี ธรรมโส - เนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก จึงไม่มีการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ที่ประชุม

-รับทราบ-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

นางภาคินี ธรรมโส ๓.๑ การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอกุหลาบ จังหวัดเลย ปริมาณงาน ขนาด กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๖ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖๔ ตารางเมตร ตั้งงบประมาณไว้ ๓๑๕,๐๐๐ บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) ตามแบบแปลน จำนวน ๔ แผ่นและรายการ ปร.๔และปร.๕ จำนวน ๓ แผ่น ประกอบแบบ ของ อบต.ภูหอ ให้คณะกรรมการ ได้รับทราบ และพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องของโครงการต่อไป -เมื่อคณะกรรมการได้รับทราบและตรวจสอบรายละเอียด รูปแบบรายการ แบบประมาณราคา และเอกสารประกอบการจัดทำราคากลางแล้ว มีคณะกรรมการท่านใดจะขอแก้ไขหรือเพิ่มลด ข้อความใดบ้าง ก็สามารถนำเสนอที่ประชุมต่อไป

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

- ในการถอดแบบและกำหนดราคากลางครั้งนี้ ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม ๒๕๖๐ ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางและใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเลยประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗, สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗และราคาสี่บในห้างร้านกรณีไม่มีในบัญชีพาณิชย์จังหวัดการคำนวณค่างานต้นทุน ใช้หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการถอดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง(ถอดแบบก่อสร้าง) เพื่อกำหนดรายการงานก่อสร้างหน่วยวัดปริมาณและเกณฑ์การเผื่อเพื่อปรับปริมาณงานของบางรายการงานก่อสร้างให้ สอดคล้องกับการก่อสร้างที่เป็นจริง หลังจากถอดแบบก่อสร้างได้รายการงานก่อสร้างจากแบบก่อสร้างรวมทั้งหน่วยวัดและปริมาณงานสุทธิของทุกรายการงานวัสดุแล้วจะกำหนดหลักเกณฑ์หรือสูตรสำหรับการคำนวณหาค่างานต้นทุนต่อหน่วยจากนั้นนำค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่คำนวณได้ไปคูณกับปริมาณงานของรายการงานนั้น จะได้ค่างานต้นทุนของทุกรายการงานก่อสร้าง

การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ใช้ตารางสำเร็จรูปเรียกว่า “ตาราง Factor F กลุ่มงานก่อสร้างทาง โดยมีเงื่อนไขคือ เงินล่วงหน้าจ่าย=๐% เงินประกันผลงานหัก=๐% ดอกเบี้ยเงินกู้=๗%ค่าภาษี=๗% เมื่อเทียบกับค่างานต้นทุนแล้ว จึงใช้ Facto F=๑.๓๖๔๒ โดยมีรายละเอียดที่มาค่าวัสดุและค่าแรงตามรายการต่อไป นี้ จึงขอแจ้งให้คณะกรรมการพิจารณา โดยราคาวัสดุดังกล่าวบางรายการไม่มีในพื้นที่จึงจำเป็นต้องสืบหาจากแหล่งอื่น ผลการพิจารณาแล้วดังปรากฏตามรายการดังต่อไปนี้



กรอกข้อมูลวัสดุ											
ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	แหล่งวัสดุ
			ผิวทางลาดยาง/คอนกรีต			ผิวทางลูกรัง					
			ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา			
เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	28,196.88	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	27,598.13	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	27,936.45	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	31,626.17	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	33,196.26	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	27,886.92	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	25,478.50	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	24.53							==>>		ราคาร้านค้าปลีกจังหวัดเลย
ลวดผูกเหล็ก	บ./กม.	42.06							==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์(ไฮดรอลิก)	บ./ตัน	2,990.65	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	406.54	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ	โรงงานวังสะพุง
หินคลุก	บ./ลบ.ม.	191.59	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ	โรงงานวังสะพุง
ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	841.12	58.00						58.00	รถ 10 ล้อ	โรงงานวังสะพุง
ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	50.00	2.00						2.00	รถ 10 ล้อ	
ทรายถม	บ./ลบ.ม.	-							-	รถ 10 ล้อ	
ดินถม	บ./ลบ.ม.	50.00							-	รถ 10 ล้อ	
ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อ	990.65	20.00						20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อ	1,570.09							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อ	1,971.96							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อ	2,691.59							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อ	3,785.05							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อ	5,467.29							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อ	-							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือพืชน้ำทำ ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	683.18							==>>		ราคาร้านค้าปลีกจังหวัดเลย
ไม้ค้ำยัน ทน 4 มม.	แผ่น	455.14							==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	523.36							==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	ตัน	16.10							==>>		
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ตัน	26.84							==>>		
ตะปู	กก.	60.00							==>>		
แผ่นโฟม	แผ่น	28.00							==>>		0
ท่อ พีวีซี 1 นิ้วชั้น 8.5	ท่อ	77.57							==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

เนื่องจากการคำนวณราคากลางครั้งใหม่ของโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ปริมาณงาน ขนาด  
กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๖ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖๔ ตารางเมตร ดัง  
รายละเอียดดังนี้

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน ถนนสาย บ้านหนองเขียด หมู่ที่ 6 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 116.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 464.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลาง วันที่ 22 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับผิวดินแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	580.00	1.73	1,003.40	1.3642	2.36	1,368.84
2	งานดินถมเสริมคันทาง	ลบ.ม.	-	60.00	-	-	-	-
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	23.20	968.26	22,463.63	1.3642	1,320.90	30,644.88
4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	464.00	454.47	210,874.08	1.3642	619.99	287,674.42
5	Expansion Joint	ม.	8.00	183.19	1,465.52	1.3642	249.91	1,999.26
6	Contraction Joint	ม.	36.00	170.13	6,124.68	1.3642	232.09	8,355.29
7	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	23.20	60.00	1,392.00	1.3642	81.85	1,898.97
9	แผ่นพลาสติกขนาดกว้าง 1.20 ม.	ม.	44.00	5.32	234.08	1.3642	7.26	319.33
					243,557.39		รวม	332,260.99
ตัวอักษร (-สามแสนสามหมื่นสองพันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน-)							ปรับยอด	332,260.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 243,557.39

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3642

นายณัฐกิจ ประทุมทอง การคำนวณราคากลางครั้งนี้ราคาวัสดุจากราคาพาณิชย์จังหวัดเลยและราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานีในปัจจุบันสูงขึ้นทำให้ราคาที่คำนวณได้สูงกว่าราคาที่ตั้งไว้(ตามตารางหน้า๕และ๖) เห็นควรตั้งราคากลางในวงเงินไม่เกินราคางบประมาณที่ตั้งไว้คือ จำนวนเงิน ๓๑๕,๐๐๐ บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) หรือต้องขออนุมัติงบประมาณเพิ่มจำนวนเงิน ๑๗,๒๖๐ บาท นายกองทัพ โจ๊ะโหวะสิงห์ - เห็นควรกำหนดราคากลางตามงบประมาณที่ตั้งไว้และเห็นควรเสนอเป็นราคากลางในครั้งนี้

มติที่ประชุม มีมติที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ในการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านหมู่ที่๖ บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ปริมาณงาน ขนาด กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๖ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖๔ ตารางเมตร เป็นเงิน ๓๑๕,๐๐๐ บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) และเห็นควรกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานและระยะเวลาการบ่มการคอนกรีตพร้อมการทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีต ๒๘ วันรวมจำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน เสนอผู้มีอำนาจอนุมัติต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

ปิดประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

ลงชื่อ



ผู้จัดบันทึกการประชุม

(นางภาคินี ธรรมโส)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ



ผู้ตรวจบันทึกการประชุม

(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

## องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายภายในหมู่บ้าน บ้านหนองเขียด หมู่ที่ 6

ปริมาณงาน ถนนกว้าง 4.00 ม. ยาวรวม 116 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 464 ต.ร.ม.  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย



แผนผังแสดงที่ตั้งโดยสังเขป

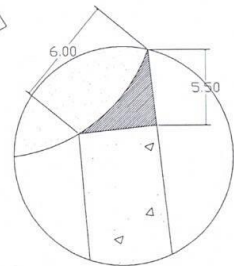
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายภายในหมู่บ้าน บ้านหนองเขียด หมู่ที่ 6

ปริมาณงาน ถนนกว้าง 4.00 ม. ยาวรวม 116 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 464 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านหนองเขียด ตำบลภูหอ อำเภอกุหลอง จังหวัดเลย

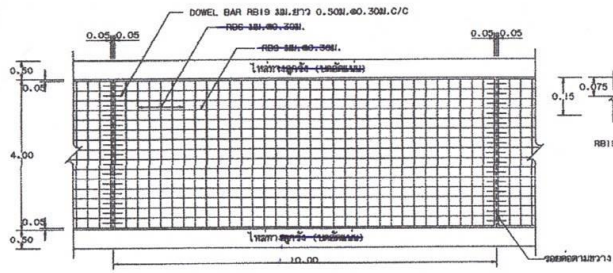


**หมู่ที่ 6**  
(บ.หนองเขียด)

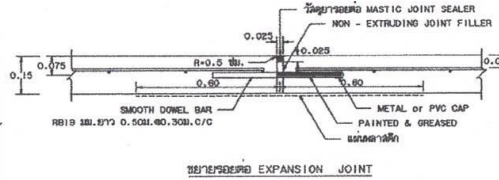


แบบขยายจุดเชื่อมต่อถนนคอนกรีต(จุดเริ่มต้น)

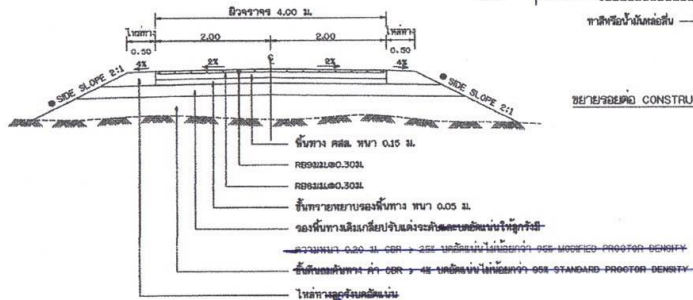
องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	นายวิเศษ วัฒนสุวรรณ	ผู้เขียน	ผู้เห็นชอบ
บ้านหนองเขียด หมู่ที่ 6	นายบัณฑิต สักพันธ์	สำรวจ	นางสาววิชัย ไชยมิ่ง ปลัด อบต. ภูหอ
แสดงแบบ		วิศวกร	ผู้อนุมัติ
เลขที่แบบ	นายสุรศักดิ์ ประทุมทอง	ผ. กษ.ช่าง	นายมนูญ บุตตะนิมาน นายก อบต. ภูหอ



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและข้อต่อ



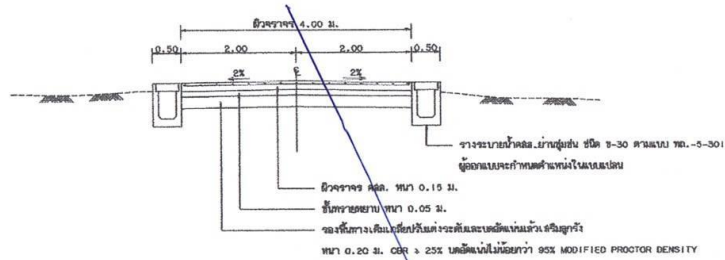
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

รูปตัดหน้าผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

๑ ถ้าไม่ตีความเป็นอย่างอื่นแบบรูปตัดขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (ในหน่วย : เมตร)



รูปตัดหน้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีวางระบบน้ำ)

ก. รายการก่อสร้างถนน คลส. ในหมู่บ้าน

1. ก่อสร้างชั้นถม คลส. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดจราจร มผศ. 201 - มผศ. 203 (เฉพาะส่วนที่เป็นผิวจราจร)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่มีข้อต่อกับโครงสร้างที่ผูกพันกันหรือกับ 2 ทิศทางที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตชนิดที่เติมปูนเป็นพาสแตร์ CONCRETE JOINT SEALER HOT (POURED ELASTIC TYPE) ตาม มผศ. 479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ให้ใช้เฉพาะชนิดที่ระบุตาม มผศ. 1041
5. ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) เมื่อผสมแบบหรือตัวถังขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมที่ใช้ในผิวจราจรตาม มผศ. 20 และ มผศ. 24
7. ให้อายุได้ไม่น้อยกว่า 1.5 ม. โดยให้ผูกไว้กับโครงสร้างที่รองรับถนนหากจากพื้นผิวและแรงงัดผู้ควบคุมความหนาแน่นในการโยกย้ายเพื่อป้องกันการแตกร้าวในระยะเวลาและช่วงที่วางเหล็กเสริม กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ต่ำกว่า 10 มม. ให้ใช้เหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่ให้จะต้องไม่น้อยกว่า 1 ซม. ในทิศทาง
8. วัสดุอุดรอยต่อที่วางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้ใช้คอนกรีตเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
9. มีดีดวาง ที่แสดงไว้เป็นเลข หมายจะระบุไว้เป็นวงเล็บ
10. ข้อต่อและรอยต่อที่ผูกพันกันโดยโครงสร้างในตำแหน่งที่วางตามข้อกำหนด
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้อายุได้ไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนจะวางชั้นผิวจราจรที่วางไว้โดยจะคงอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน
12. การเสริมจราจร ให้อายุได้ไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนจะวางชั้นผิวจราจร (CENTER LINE) โดยให้ใช้เหล็กเสริมขนาด 10 มม. และให้เป็นไปตามมาตรฐานการเสริมเหล็กทางหลวงชนบท ตาม มผศ. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการเสริมเหล็กทางหลวงชนบท ตาม มผศ. 510-510-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่าที่ความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีอายุการใช้งาน 7 วัน อย่างน้อยที่สุดที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องไม่เปื่อยและกันน้ำได้
14. เมื่อใช้รูปแบบที่ไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีพื้นที่ที่ต่อจ้ง และกรณี การจราจรโดยที่อายุได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน
15. 4-ขนาดของท่อระบายน้ำในผิวจราจรให้ใช้ตามแบบที่ 1-3-30 ตามแบบ 1-6-30-1-1 วันแล้วต้องระบายน้ำได้ดี
16. ส่วนหม้อก่อสร้างระบบน้ำ คลส. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาความเหมาะสมและความปลอดภัย
17. ระยะเวลาการผสมแบบ 15 ปี นับจากวันที่บรรจุ 15 วัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คัน/วัน
18. การทาสีเหล็กเสริม การงอเหล็กเสริม ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
19. การเชื่อมคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องปล่อยให้แห้ง 7 วัน

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้พื้น BAR MESH

BAR MESH ( $f_s = 1,200$ Ksc ) ( เหล็กเส้นขนาด SR 24 )		WIRED MESH ( $f_s = 2,750$ Ksc ) ( เหล็กเส้นขนาด SR 10 )	
DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร. ซม./ม. )	DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร. ซม./ม. )
Ø 6 381.Ø 0.30 ม.	0.940	Ø 4 381.Ø 0.30 ม.	0.419
Ø 9 381.Ø 0.30 ม.	2.12	Ø 6 381.Ø 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แปลนถนน คลส. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว) จะระบุขนาดเป็นตารางเป็นเส้นสีเขียวที่ปรากฏตามแบบที่ 1-2-206/49 ของกรมทางหลวงชนบท

	<b>แบบมาตรฐานงานทาง</b> <b>สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</b>	
	ถนน คลส. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นวงเป็นแบบมีสำปัด)	
หมายเลขที่ ทบ-2-206	หน้าที่ 17	