

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
ที่ ลย ๗๖๔๐๓/ ๙๒๔ **วันที่** ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เรื่อง ทบทวนรายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภายในหมู่บ้านสายเข้าวัดป่าหนองเขียด หมู่ที่ ๑๑ บ้านสามแยกพัฒนา ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่ ๑๐๔../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....๑๔....มีนาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการและคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภายในหมู่บ้าน สายเข้าวัดป่าหนองเขียด หมู่ที่ ๑๑ บ้านสามแยกพัฒนา ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย งบประมาณที่ตั้งไว้ ๔๘๘,๗๐๐.-บาท (-สี่แสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางเสร็จสิ้นแล้วมีมติที่ประชุมเป็นเอกฉันท์กำหนดวงเงินราคากลาง จ้างเหมา ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภายในหมู่บ้านสายเข้าวัดป่าหนองเขียด หมู่ที่ ๑๑ บ้านสามแยกพัฒนา ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย เป็นเงิน ๔๗๐,๗๘๘.๑๕.-บาท (-สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบแปดบาทสิบห้าสตางค์-) ตามรายละเอียดแนบท้าย

โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกัน มีมติที่ประชุม ดังนี้

๑. เห็นควรนำราคากลาง จำนวนเงิน ๔๗๐,๗๘๘.๑๕.-บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบแปดบาทสิบห้าสตางค์-) ดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. การแบ่งงวดงาน จำนวน ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการ รวมจำนวน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางเกษแก้ว แหลมไธสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศิริพร มุมอ่อน)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ
เพื่อโปรดพิจารณา
บัดนี้ คณะกรรมการที่ได้ทำการทบทวนกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว
เห็นควรนำเรียนนายกฯ พิจารณาสั่งการต่อไป

(นางสาววาสนา วงษ์โยธา)
เจ้าหน้าที่
วันที่ 18 พ.ย. 2568

(นางฐานิตา ไชยราช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
วันที่ 18 พ.ย. 2568

(นางสาวรัชนีย์ ไพเมือง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ
วันที่ 18 พ.ย. 2568

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ
(✓) เห็นชอบ/อนุมัติ
( ) ไม่เห็นชอบ/ทบทวน
( ) อื่นๆ.....

(นายมนูญ บุตตะนาม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ
วันที่ 18 พ.ย. 2568

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
(Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมา ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านสายเข้าวัดป่าหนองเขียด หมู่ที่ ๑๑ บ้านสามแยกพัฒนา ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ตามบันทึกกองช่าง ที่ ลย ๗๖๔๐๓/..๑๙๐.....ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘ เรื่องขออนุมัติดำเนินการจดซื้อ/จัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านสายเข้าวัดป่าหนองเขียด หมู่ที่ ๑๑ บ้านสามแยกพัฒนา ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ในโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านสายเข้าวัดป่าหนองเขียด หมู่ที่ ๑๑ บ้านสามแยกพัฒนา ในแผนงานอุตสาหกรรมและโยธา งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้จำนวน ๔๘๘,๗๐๐.-บาท (-สี่แสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-)

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

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาการคมนาคมขนส่งและการสัญจรไปมาของราษฎรให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ เป็นผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างเกี่ยวกับพัสดุที่จะซื้อจะจ้างนี้

๓.๓ คุณสมบัติอื่นตามที่กฎหมาย กฎกระทรวง ระเบียบ ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐได้กำหนดไว้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านสายเข้าวัดป่าหนองเขียด หมู่ที่ ๑๑ บ้านสามแยกพัฒนา ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ดังนี้

ปริมาณงาน ถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๘๐ ตารางเมตร

โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลน ขององค์การบริหารส่วนตำบลภูหอและ แบบ ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น, ปร.๕ จำนวน ๐ แผ่น ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และสถานที่ก่อสร้างมีความพร้อมไม่สิ่งกีดขวาง หรืออุปสรรคใด ผู้รับจ้างสามารถเข้าทำงานได้ทันที

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง

/๖. หลักเกณฑ์

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณ ตั้งไว้ ๔๘๘,๗๐๐.-บาท (-สี่แสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-) จากตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๔๘๘,๗๐๐.-บาท (-สี่แสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ .....๐.๑๐.....ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

๑) งานก่อสร้างถนน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง มติคณะรัฐมนตรีได้กำหนดระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ก่อสร้างถนนไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒) สัญญาซื้อขาย กวพ. กำหนดไว้ต้องรับประกันอย่างน้อย - เดือน แต่หากพิจารณาตามลักษณะงานหรือพัสดุแล้ว ส่วนราชการจะให้รับผิดชอบมากกว่านั้น จะต้องพิจารณาความเหมาะสม

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน ถนนสายเข้าวัดป่าหนองเขียด บ้านสามแยกพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 **ม. ยาว** 170.00 **ม. หนา** 0.15 **ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า** 680.00 **ตร.ม.**

กำหนดราคากลาง วันที่ 6 **พฤศจิกายน** 2568

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	782.00	1.73	1,352.86	1.3642	2.36	1,845.57
2	งานดินถมเสริมคันทาง	ลบ.ม.	15.00	60.00	900.00	1.3642	81.85	1,227.78
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	34.00	1,085.09	36,893.06	1.3642	1,480.28	50,329.51
4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	680.00	431.92	293,705.60	1.3642	589.23	400,673.18
5	Expansion Joint	ม.	12.00	182.90	2,194.80	1.3642	249.51	2,994.15
6	Contraction Joint	ม.	52.00	169.84	8,831.68	1.3642	231.70	12,048.18
7	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	20.40	60.00	1,224.00	1.3642	81.85	1,669.78
					345,102.00		รวม	470,788.15

ตัวอักษร (-สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบแปดบาทสิบห้าสตางค์-) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น **470,788.15**

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 345,102.00

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3642

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายณัฐกิจ ประทุมทอง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางเกษแก้ว แหลมไธสง
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาวศิริพร มุมอ่อน
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน



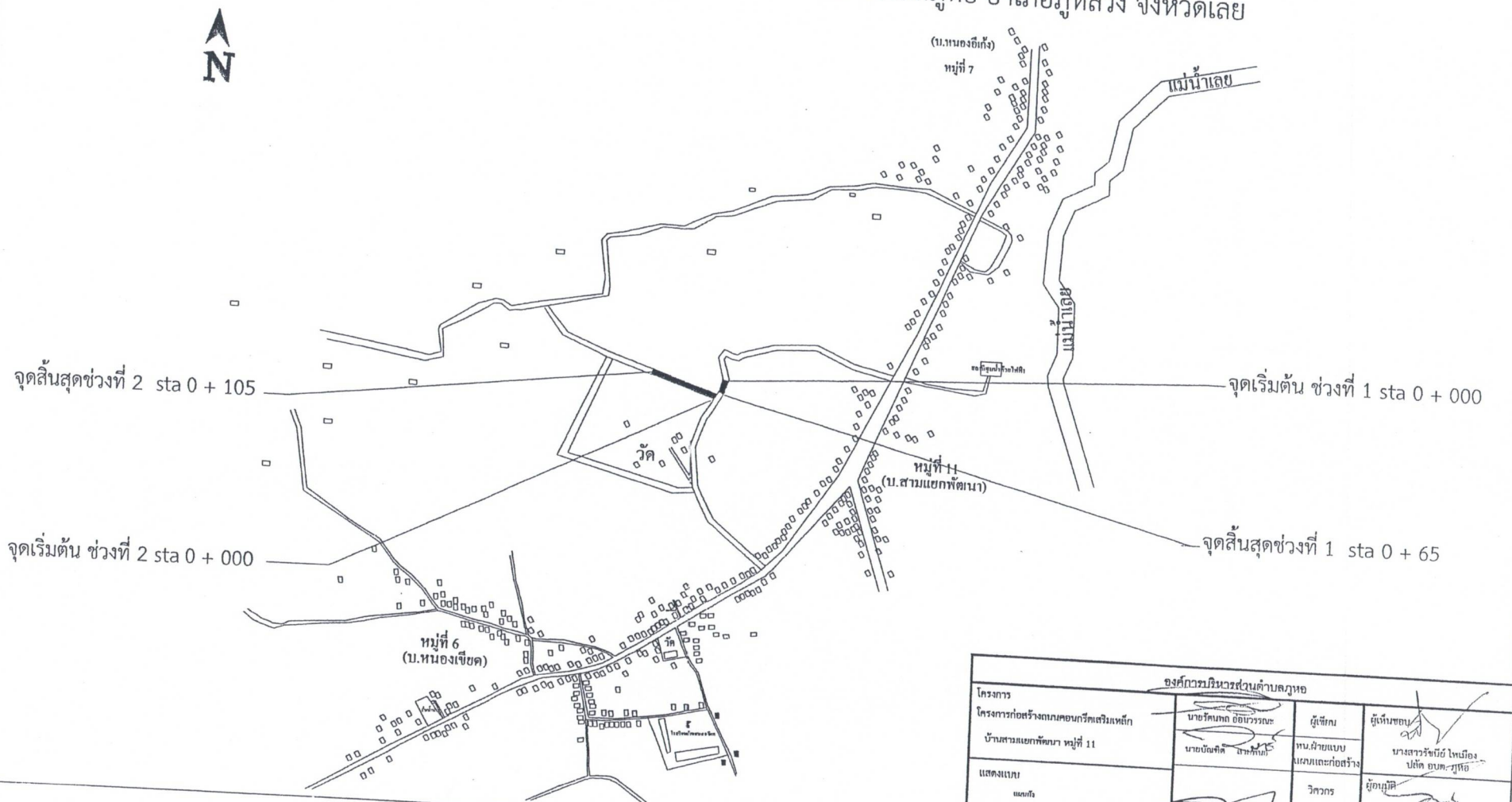
องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเข้าวัดป่าหนองเขียด บ้านสามแยกพัฒนา หมู่ที่ 11

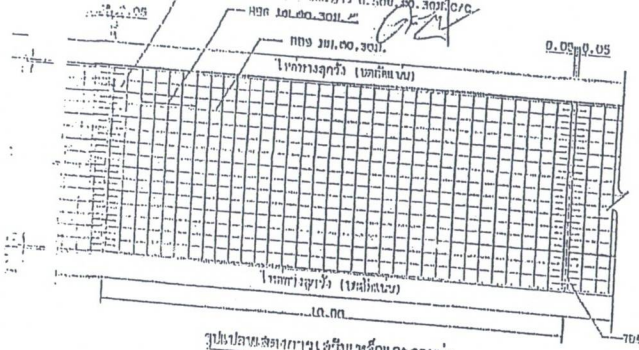
ปริมาณงาน ถนนกว้าง 4.00 ม. ยาว 170 ม. หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 680 ตร.ม.
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 11 บ้านสามแยกพัฒนา ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

แผนผังแสดงที่ตั้งโดยสังเขป

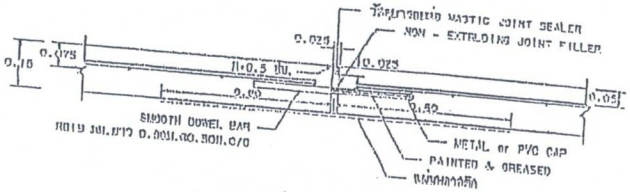
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเข้าวัดป่าหนองเขียด บ้านสามแยกพัฒนา หมู่ที่ 11
ปริมาณงาน ถนนกว้าง 4.00 ม. ยาวรวม 170 ม. หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 680 ตร.ม.
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 11 บ้านสามแยกพัฒนา ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย



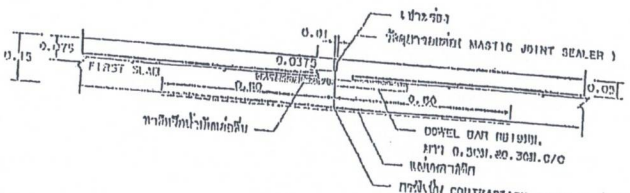
องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสามแยกพัฒนา หมู่ที่ 11	นายรัตนพล ออนวรรณะ นายบัณฑิต สายสิงห์	ผู้เสนอ หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	ผู้เห็นชอบ นางสาวรัชนีย์ ไหเมือง ปลัด อบต.ภูหอ
แสดงแบบ แผนที่	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	วิศวกร ผอ. กองช่าง	ผู้อนุมัติ นายบุญญ บุตตะบาม นายก อบต.ภูหอ
เสนที่แบบ 2/2			



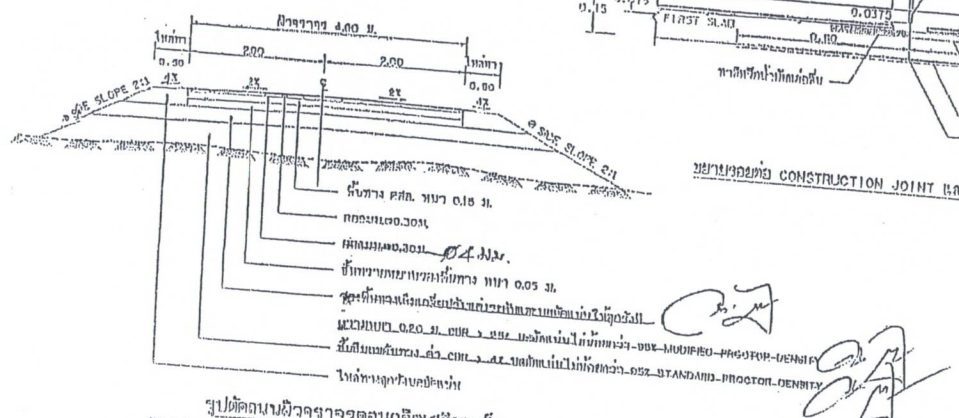
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



รอยต่อ EXPANSION JOINT

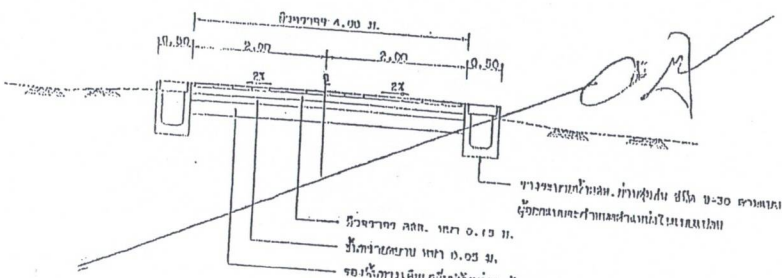


รอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

* ถ้าไม่ใช้ทางเท้าเป็นอย่างที่แสดงในรูปให้ขยายทางลาดให้ได้ SLOPE 2:1 (แนวราบ / แนวดิ่ง)



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีทางระบายน้ำ)

ก. ข้อกำหนดทั่วไป

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ ว.ส.ล. 104-001 - 104-003 (ยกเว้นข้อที่ขัดแย้ง)
2. EXPANSION JOINT ที่ใช้ในการก่อสร้างนี้ ให้ใช้ชนิดที่ใช้วัสดุยาแนวชนิดเทร้อน ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ ว.ส.ล. 104-003 (HOT POURED RUBBER TYPE CONCRETE JOINT SEALER)
3. วัสดุยาแนวต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ให้ใช้ชนิดที่เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ มยผ. 1041 (HOT POURED ELASTIC TYPE) ตาม มยผ. 479
4. วัสดุยาแนวต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ให้ใช้ชนิดที่เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ มยผ. 1041
5. ค้ำยันคอนกรีต (CLEAR) ไม้กำหนดว่า 10 ซม. และมีค่า COMPRESSIVE STRENGTH ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ มยผ. 1041 ขนาด 19x19x10 ซม. ที่ 28 วัน หรือไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเส้นกลม ที่ใช้ในการเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ มยผ. 20 หรือ มยผ. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มยผ. 737) ตามรายการที่ 1. ของ WIRE MESH ได้ โดยให้ใช้ด้านยาวของแผ่นตาข่ายลวดเป็นด้านขวางของถนน ในกรณีที่ต้องการต่อแผ่นตาข่ายลวดในแนวยาว ให้ต่อทับกันอย่างน้อย 1 ช่องตาข่าย และต้องมีลวดขวางอย่างน้อย 2 เส้น ในระยะต่อทับกันนั้น ในกรณีที่ใช้ WIRE MESH ชนิดที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น ให้ใช้ปริมาณและระยะห่างของเหล็กเส้นที่ใช้ในการเสริมคอนกรีต (STEEL AREA) ที่จะต้องไม่น้อยกว่า ปริมาณที่กำหนดไว้
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ใช้เป็นคอนกรีตในแต่ละชั้นทาง ให้ใช้ส่วนผสมที่ได้กำลังอัดประลัยตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการก่อสร้างของแต่ละชั้นทาง
9. ถ้าไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ระยะห่างระหว่างรอยต่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ
10. ผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการก่อสร้างทางในแต่ละชั้นทางตามที่ระบุไว้
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยการใช้ไม้ปาดระดับ (SCREED) ไม่ใช้เกรดเดอร์ (GRADER) ในการปาดผิวหน้าคอนกรีต ไม่ให้มีโดยการใช้ปูนทรายฉาบทับ ยกเว้นกรณีที่ผิวหน้าคอนกรีตมีความหนาเกินกว่าที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 2 ซม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเหลืองตามมาตรฐาน มยผ. 840 และให้ตีเส้นประตามขนาดและรูปแบบที่กำหนดในมาตรฐาน มยผ. 3-104
13. แผ่นกลาสติกที่จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 ซม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างของทางจราจร ปากระบายน้ำ ปากท่อ ปากรางน้ำ ปากรางวี ปากรางตื้น ปากรางลึก ปากรางตื้นลึก ปากรางลึกลึก ปากรางตื้นตื้น ปากรางลึกตื้น



องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเข้าวัดป่าหนองเขียด บ้านสามแยกพัฒนา หมู่ที่ 11

ปริมาณงาน ถนนกว้าง 4.00 ม. ยาว 170 ม. หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 680 ตร.ม.

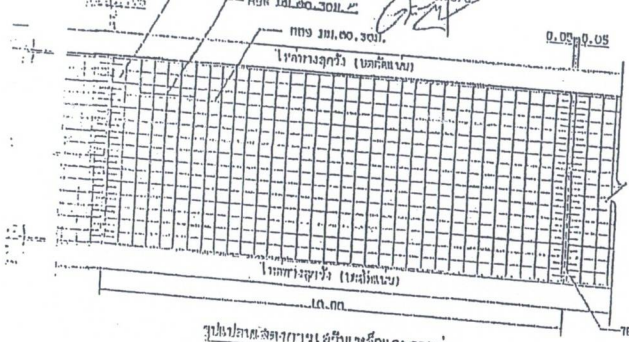
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 11 บ้านสามแยกพัฒนา ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

แผนผังแสดงที่ตั้งโดยสังเขป

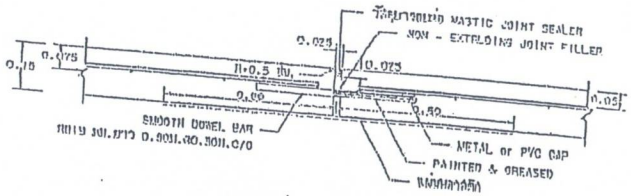
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเข้าวัดป่าหนองเขียด บ้านสามแยกพัฒนา หมู่ที่ 11
ปริมาณงาน ถนนกว้าง 4.00 ม. ยาวรวม 170 ม. หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 680 ตร.ม.
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 11 บ้านสามแยกพัฒนา ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย



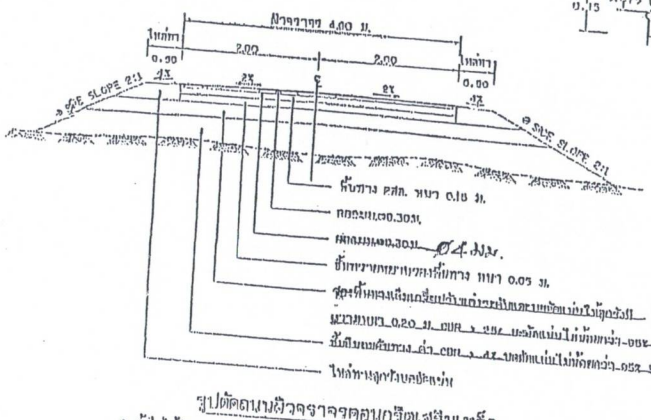
องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสามแยกพัฒนา หมู่ที่ 11	นายรัตนชัย สีสุวรรณะ นายบัณฑิต สายพันธ์	ผู้เขียนแบบ	ผู้เห็นชอบ นางสาววรัชนีย์ ไพเมือง ปลัด-รปภ. ภูหอ
แสดงแบบ แผนที่		วิศวกร	ผู้อนุมัติ นายมนตรี บุตตะนาม นายก อบต.ภูหอ
เลขที่แบบ 2/2	นายณัฐสิจ ประทุมทอง	ผช. กองช่าง	



รูปแปลนรอยต่อเสริมแท่งเหล็กและรอยต่อ



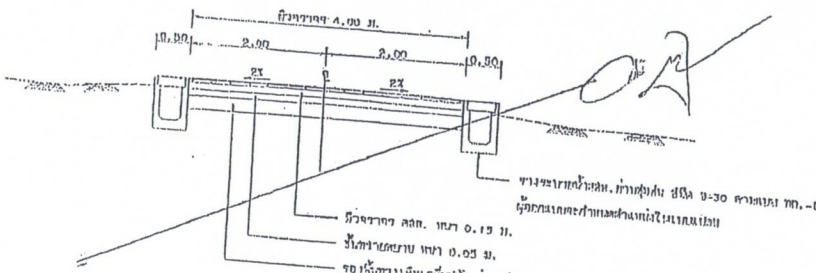
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

* ถ้าไม่ใช้ทางเบี่ยงต้องทำผิวแบบปิดผิวทางชั่วคราวให้ได้ SIDE SLOPE 2:1 (แบบหน้า 1 แบบนี้)

ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมแท่งเหล็ก (กรณีมีงานระบายน้ำ)

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ทล.ถล. - ทล.203 (ยกเว้นส่วนที่ขัดแย้ง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้วัสดุยาแนวชนิดยางมะตอยเจือยางสังเคราะห์ชนิดเทร้อน (HOT POURED ELASTIC TYPE) ตาม ทล.ถล.473
3. วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีตแบบเทร้อน (HOT POURED ELASTIC TYPE CONCRETE JOINT SEALER) ตาม ทล.ถล.473
4. วัสดุอุดยาแนวชนิดยางมะตอยเจือยางสังเคราะห์ชนิดเทร้อน (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ทล.1041
5. ส่วนผสมคอนกรีต SLUMP ไม่น้อยกว่า 10 ซม. และมีกำลังอัดประลัย (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งทดสอบขนาด 15x15x10 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กกลมคุณภาพ ทล.20 หรือ ม.ถ.24
7. ไม่ใช้ WELDED WIRE MESH (ทล.737) ตะแกรงเหล็ก (WIRE MESH) ให้ใช้ผู้ที่ได้รับการอบรมและได้รับการรับรองจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนเริ่มงาน โดยการเชื่อมต่อเหล็กเส้นกลมเปลี่ยนมาใช้ WIRE MESH จะต้องมีพื้นที่หน้าตัดเหล็กต่อความกว้างของผิวจราจรเท่ากับที่ระบุในแบบ (STEEL AREA) ที่จะต้องไม่น้อยกว่า ประมาณ 1 ใน 3 ของความหนาของผิวจราจร
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ใช้ที่ผสมเสร็จให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ทล.ถล.
9. มีไฟส่องสว่างตามถนนภายในหมู่บ้านตามความจำเป็นและเหมาะสม
10. ผู้ขอพิจารณาจะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างทางในส่วนที่เป็นของตนเองทั้งหมด
11. การทำผิวหน้าจราจรคอนกรีตให้เรียบ ให้ใช้ไม้ยาวลากไม้เป็นเส้นตรงขนานกับแนวถนนเพื่อปาดผิวคอนกรีตให้ได้ระดับที่ต้องการ ไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งกึ่งกลางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเหลืองสะท้อนแสง ตาม ทล.842 และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในคู่มือการใช้เครื่องหมายจราจร ทล.-ส-169
13. แผ่นกลาสติกที่ใช้ต้องมีขนาดอย่างน้อย 0.07 ตร.ม. หนา 1.20 ม. ยาวเท่าที่สามารถวางได้ตามความกว้างของผิวจราจร ปริมาณไม่เกิน 7% ของแผ่นกลาสติกที่ใช้ แผ่นกลาสติกจะต้องไม่มีรอยฉีกขาดและสะอาดใช้ได้
14. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) การก่อสร้างเครื่องก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. งานก่อสร้างจะเทคอนกรีตได้ต่อเมื่อได้ทำการ Design Mix Design ชนิด B-30 ตามแบบ ทล.-ส-301 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และจะทำการเทคอนกรีตช่วงที่มีฝนตกไม่ได้
16. สำหรับหน่วยก่อสร้างงานระบายน้ำ คสล. ภายในหมู่บ้าน ให้ทำการทดสอบความแข็งแรงของคอนกรีต (ปืนยิง)
17. ระยะเวลาการรอยแตก 15 ปี ชำรุดแต่ไม่ถึงขนาดรุน 15 ปี ปรับลดหย่อน (40%) 200 เหลือเท่านั้น
18. การทาน้ำยาบำรุงผิวคอนกรีต ควรทาหลังจากเทคอนกรีตแล้ว 7 วัน ให้ทำการทาตามคำแนะนำของผู้ผลิต
19. การก่อสร้างถนนที่ได้ปรับระดับดินถมแล้ว ต้องบ่มน้ำไว้ไม่น้อยกว่า 7 วัน

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fy = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fy = 2,750 Ksc) (เหล็กข้ออ้อยตามมาตรฐาน)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
∅ 9 มม.@ 0.30 ม.	0.849	∅ 4 มม.@ 0.30 ม.	0.419
∅ 9 มม.@ 0.30 ม.	0.849	∅ 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบคสล. ภายในหมู่บ้านนี้ใช้ได้เฉพาะการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่ระยะ Design ปริมาณจราจรไม่เกิน ตารางที่ 2-2 ของ ทล.-ว-2 ของทางหลวงชนบท

	แบบมาตรฐานงานทาง สำนักบำรุงทางและการโยธาท้องถิ่น
แบบ คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบนี้มีรายละเอียดเฉพาะแบบที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)	
แบบเลขที่ ทล-ว-306	แผ่นที่ 13