



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
ที่ พิเศษ /๒๕๖๗ วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๗
เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน
สายบ้านนายจอย หมู่ที่ ๔ บ้านศรีอุบล ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่ ๓๖๕ / ๒๕๖๗..... ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านสายบ้านนายจอย
หมู่ที่ ๔ บ้านศรีอุบล ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว
แล้วมีมติเป็นเอกฉันท์กำหนดวงเงินราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนายจอย
หมู่ที่ ๔ บ้านศรีอุบล ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ดังนี้ ปริมาณงาน กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตร หนา
๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐ ตารางเมตร เป็นเงิน ๖๖,๖๐๐.-บาท (-หกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน-) ตาม
รายละเอียดแนบท้าย (กำหนดระยะเวลาดำเนินการและระยะเวลาดำเนินการพร้อมทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีต
๒๘ วันรวมระยะเวลาดำเนินการทั้งหมด จำนวน ๔๕ วัน)

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติใช้ราคากลางข้างต้น ประกอบการดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบ
กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชุมพร พันเงิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิชญาดา อินทร์ชัยศรี)

พิจารณาแล้ว () อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

(นายมนูญ บุตตะนาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน ถนนสายบ้านนายจอย บ้านศรีอุบล หมู่ที่ 4 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 30.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 90.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลาง วันที่ 9 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง	
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	90.00	1.77	159.30	1.3642	2.41	217.32	
2	งานดินถมเสริมคันทาง	ลบ.ม.	-	60.00	-	-	-	-	
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	4.50	974.52	4,385.34	1.3642	1,329.44	5,982.48	
4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	90.00	458.66	41,279.40	1.3642	625.70	56,313.36	
5	Expansion Joint	ม.	- 3.00	187.17	- 561.51	1.3642	255.34	- 766.01	
6	Contraction Joint	ม.	9.00	174.26	1,568.34	1.3642	237.73	2,139.53	
7	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-	
8	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	60.00	-	-	-	-	
9	แผ่นพลาสติกขนาดกว้าง 1.20 ม.	ม.	6.00	5.32	31.92	1.3642	7.26	43.55	
10	ท่อระบายน้ำคสล.ขนาด \varnothing 0.30 ม.	ท่อน	4.00	500.00	2,000.00	1.3642	682.10	2,728.40	
					48,862.79		รวม	66,658.63	
							ตัวอักษร (-หกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน-)	ปรับยอด	66,600.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 48,862.79

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3642


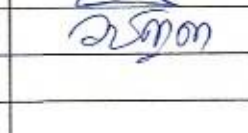
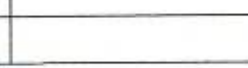
ลงชื่อ.....
นายณัฐกิจ ประทุมทอง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
นางสาววิชญาดา อินทร์ชัยศรี
ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี

ลงชื่อ.....
นายชุมพร พันเงิน
ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

บันทึกการประชุมคณะกรรมการ กำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน สายบ้านนายจอย หมู่ที่ ๓ บ้านศรีอุบล
ตำบลภูหอ อำเภอกุหลอง จังหวัดเลย
วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗
เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป
ณ ห้องกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผู้อำนวยการกองช่าง	
๒	นายชุมพร พันเงิน	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	
๓	นางสาววิชญาดา อินทร์ชัยศรี	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี	

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

นายณัฐกิจ ประทุมทอง ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ในฐานะประธานกรรมการกำหนดราคากลางเป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

นายณัฐกิจ ประทุมทอง ประธานแจ้งให้ทราบ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ มีคำสั่งที่ ๓๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่องแต่งตั้งกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการและคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน สายบ้านนายจอย หมู่ที่ ๔ บ้านศรีอุบล ตำบลภูหอ อำเภอกุหลอง จังหวัดเลย ปริมาณงาน ขนาด กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐ ตารางเมตร ตั้งงบประมาณไว้ ๖๖,๖๐๐.-บาท (-หกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน-) ซึ่งมีรายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางดังต่อไปนี้

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| ๑. นายณัฐกิจ ประทุมทอง | ผอ.กองช่าง |
| ๒ นายชุมพร พันเงิน | นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ |
| ๓. นางสาววิชญาดา อินทร์ชัยศรี | ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี |

ตามคำสั่งที่อ้างถึงไม่ได้กำหนดให้บุคคลใดทำหน้าที่เป็นเลขานุการจึงขอมอบให้นางสาววิชญาตา อินทร์ชัยศรี ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี ทำหน้าที่เลขานุการ และก็ขอให้เลขาดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระที่กำหนด พร้อมจดยางานบันทึกการประชุม ต่อไป

ที่ประชุม

-รับทราบ-

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

นางสาววิชญาตา อินทร์ชัยศรี - เนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก จึงไม่มีการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ที่ประชุม

-รับทราบ-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

นางสาววิชญาตา อินทร์ชัยศรี ๓.๑ การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน สาย บ้านนายจอย หมู่ที่ ๔ บ้านศรีอุบล ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ปริมาณงาน ขนาด กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐ ตารางเมตร ตั้ง งบประมาณไว้ ๖๖,๖๐๐.-บาท (-หกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน-) ซึ่งตามแบบแปลน จำนวน ๔ แผ่น และรายการ ปร.๔และปร.๕ จำนวน ๓ แผ่น ประกอบแบบ ของ อบต.ภูหอ ให้คณะกรรมการได้รับ ทราบ และพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องของโครงการต่อไป
-เมื่อคณะกรรมการได้รับทราบและตรวจสอบรายละเอียด รูปแบบรายการ แบบประมาณราคา และเอกสารประกอบการจัดทำราคากลางแล้ว มีคณะกรรมการท่านใดจะขอแก้ไขหรือเพิ่มลด ข้อความใดบ้าง ก็สามารถนำเสนอที่ประชุมต่อไป

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

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

การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ใช้ตารางสำเร็จรูปเรียกว่า "ตาราง Factor F กลุ่มงานก่อสร้างทาง โดยมีเงื่อนไขคือ เงินล่วงหน้าจ่าย=๐% เงินประกันผลงานหัก=๐% ดอกเบี้ยเงินกู้=๗% ค่าภาษี=๗% เมื่อเทียบกับค่างานต้นทุนแล้ว จึงใช้ Factor F=๑.๓๖๔๒ โดยมีรายละเอียดที่มาค่าวัสดุและค่าแรงตามรายการต่อไปนี้ จึงขอแจ้งให้คณะกรรมการพิจารณา โดยราคาวัสดุดังกล่าวบางรายการไม่มีในพื้นที่จึงจำเป็นต้องสืบทาจากแหล่งอื่น ผลการพิจารณาแล้วดังปรากฏตามรายการดังต่อไปนี้

กรอกข้อมูลวัสดุ											
ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	แหล่งวัสดุ
			ทิศทางลาดยาง/คอนกรีต			ทิศทางลูกรัง					
			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	27,599.13	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
เหล็กเส้นกลม RB 12	บ.ตัน	28,600.47	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	26,663.55	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									ราคารับไปบดเองจังหวัดเลย
ลวดผูกเหล็ก	บ./ทก.	42.06									ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ./ตัน	2,897.20	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
หินผสมคอนกรีต	บ./ตร.ม.	420.56	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ	โรงไม่หินวังสะพุง
หินลูกรัง	บ./ตร.ม.	224.30	50.00						50.00	รถ 10 ล้อ	โรงไม่หินวังสะพุง
ทรายเขยิบ	บ./ตร.ม.	841.12	58.00						58.00	รถ 10 ล้อ	โรงไม่หินวังสะพุง
ลูกรัง	บ./ตร.ม.	50.00	2.00						2.00	รถ 10 ล้อ	
ทรายอน	บ./ตร.ม.	-							-	รถ 10 ล้อ	
หินบด	บ./ตร.ม.	50.00							-	รถ 10 ล้อ	
ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. มอก.ชั้น 3	ข้อ	990.65	20.00						20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ข้อ	1,570.09							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ข้อ	1,971.96							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ข้อ	2,691.59							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ข้อ	3,785.05							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม. มอก.ชั้น 3	ข้อ	5,467.29							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม. มอก.ชั้น 3	ข้อ	-							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ไม้กระดานหรือไม้ฉากหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ตร.บ.ฟ.	683.18									ราคารับไปบดเองจังหวัดเลย
ไม้ฉากขนาด 4 มม.	ตร.บ.	455.14									ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ไม้ค้ำ 1 1/2" x 3"	ตร.บ.ฟ.	523.36									ราคาพาณิชย์จังหวัดเลย
ไม้ค้ำอื่น 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	ตร.บ.	16.10									
ไม้ค้ำอื่น 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ตร.บ.	26.84									
คอปู	ทก.	60.00									
แผ่นโพง	ตร.บ.	28.00									0
ท่อ พีวีซี 1 นิ้วชั้น 5	ข้อ	64.49									ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

เนื่องจากการคำนวณราคากลางครั้งนี้ของโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน สายบ้านนายจอย หมู่ที่ ๔ บ้านศรีอุบล ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
ปริมาณงาน ขนาด กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐
ตารางเมตรดังรายละเอียดดังนี้

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน ถนนสายบ้านนายจอย บ้านศรีอุบล หมู่ที่ 4 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 30.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 90.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลาง วันที่ 9 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับแก้ไขคันทางเดิม	ตร.ม.	90.00	1.77	159.30	1.3642	2.41	217.32
2	งานดินถมเสริมคันทาง	ลบ.ม.	-	60.00	-	-	-	-
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	4.50	974.52	4,385.34	1.3642	1,329.44	5,982.48
4	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	90.00	458.66	41,279.40	1.3642	625.70	56,313.36
5	Expansion Joint	ม.	- 3.00	187.17	- 561.51	1.3642	255.34	- 766.01
6	Contraction Joint	ม.	9.00	174.26	1,568.34	1.3642	237.73	2,139.53
7	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	60.00	-	-	-	-
9	แผ่นพลาสติกขนาดกว้าง 1.20 ม.	ม.	6.00	5.32	31.92	1.3642	7.26	43.55
10	ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด \varnothing 0.30 ม.	ท่อน	4.00	500.00	2,000.00	1.3642	682.10	2,728.40
					48,862.79		รวม	66,658.63
					ตัวอักษร (-หกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)		ปรับยอด	66,600.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

48,862.79

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

นายณัฐกิจ ประทุมทอง จากการค้าควมราคาากลางครั้งนี้ (ตามตารางหน้า๕) ราคาที่คำนวณได้เป็น จำนวนเงิน ๖๖,๖๐๐.-บาท (-หกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน-) คณะกรรมการท่านใดจะเสนอความคิดเห็นบ้าง

นายชุมพร พันเงิน - เห็นด้วยกับราคาที่คำนวณตามตารางเป็นราคาากลางในครั้งนี้

มติที่ประชุม - มีมติที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ในการกำหนดราคาากลางโครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้านสายบ้านนายจอย หมู่ที่ ๔ บ้านศรีอุบล ตำบลภูหอ อำเภอกุ หลวง จังหวัดเลย ปริมาณงาน ขนาด กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐ ตารางเมตร เป็นเงินจำนวน ๖๖,๖๐๐.-บาท (-หกหมื่นหกพันหกร้อยบาท ถ้วน-) และเห็นควรกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานและระยะเวลาการบ่มคอนกรีตพร้อมการ ทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีตจำนวน ๒๘ วันรวมจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน เสนอผู้มีอำนาจ พิจารณาอนุมัติต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

ปิดประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

ลงชื่อ  ผู้จัดบันทึกการประชุม
(นางสาววิษุตาตา อินทร์ชัยศรี)
ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี

ลงชื่อ  ผู้ตรวจบันทึกการประชุม
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลทาลุงทอง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนายจอย บ้านศรีอุบล หมู่ที่ 4

ปริมาณงานถนน กว้าง 3.00 ม.ยาว 30 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 90 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านศรีอุบล ตำบลทาลุงทอง อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

แผนผังแสดงที่ตั้งโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนายจอย บ้านศรีอุบล หมู่ที่ 4

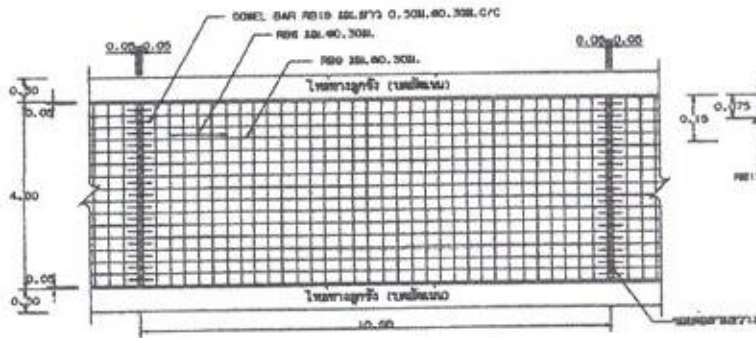
ปริมาณงานถนน กว้าง 3.00 ม.ยาว 30 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 90 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านศรีอุบล ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

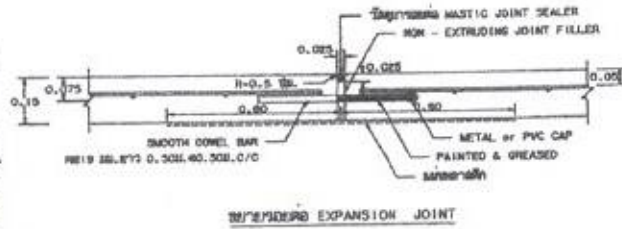


ทุ่งนา

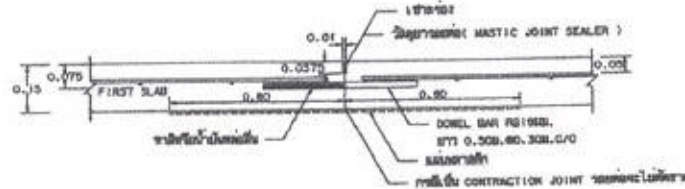
องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ			
โครงการ	นายสมชาย วัฒนวงศ์	ผู้เขียน	ผู้ตรวจสอบ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน	นายสมชาย วัฒนวงศ์	สำรวจ	นางสาวจินนี่ ไชยดี ปลัด อบต. ภูหอ
แสดงแบบ		วิศวกร	ผู้ควบคุม
แผนผัง	นายสมชาย วัฒนวงศ์	ศ. กอชชา	นายสมชาย (ผู้ควบคุม)
เขตที่แบบ			นายต อบต.ภูหอ



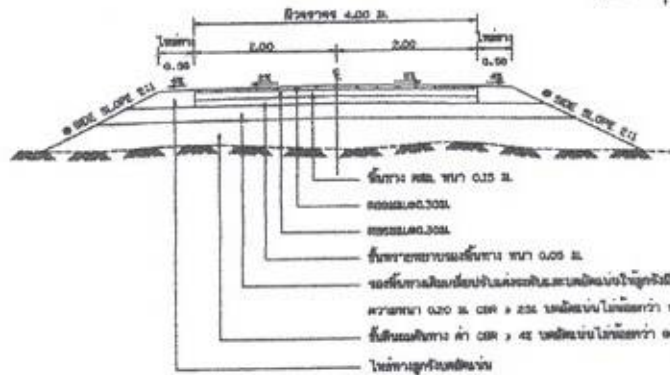
รูปแสดงหน้าตัดการเสริมเหล็กของคาน



รูปแสดงหน้าตัด EXPANSION JOINT

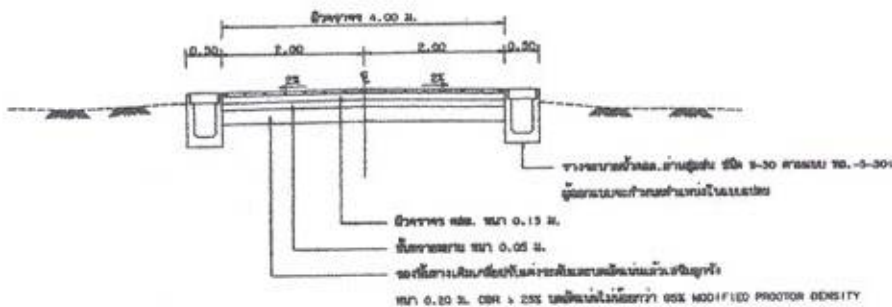


รูปแสดงหน้าตัด CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



รูปตัดหน้าตัดของคานเสริมเหล็กเสริมเหล็ก

• ส่วนเสริมเหล็กเป็นลักษณะเป็นรูปวงรีหรือทแยงสี่เหลี่ยม มี 80% SLICE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)



รูปตัดหน้าตัดของคานเสริมเหล็ก (กรณีวางราบ)

ก. รายการของงานถนน คอนกรีตในลูกรัง


1. การก่อสร้างถนน คอนกรีตในลูกรังเป็นไปตามข้อกำหนดค่าหน้าตัดจาก มยผ. 201 - มยผ. 203 (เลอะตัวกับ เกรซ)
2. EXPANSION JOINT ใช้โหลตารูกรังที่มีลักษณะเป็นรูปวงรีหรือทแยงสี่เหลี่ยม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-30 มม. พ. 5-301
3. โหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่างชนิดผสมเส้นต่าง CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLISHED ELASTIC TYPE 1 ชนิด มยผ. 479
4. โหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่าง NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้สำหรับคานเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300.00 ม.
5. ส่วนผสมของ SLUMP ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. และแรงอัด COMPRESSIVE STRENGTH ไม่ต่ำกว่า 280 กก./ตร.ซม. ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เกล็ดเสริมเหล็กใช้เหล็กมาตรฐาน มยผ. 20 และ มยผ. 24
7. โหลตารูกรัง WOOD WIRE MESH (มยผ. 737) หรือใช้เหล็กเสริม 1.8 มม. BAR MESH ก็ได้ โหลตารูกรังต้องเสริมเหล็กของคานจากจุดยึดและจุดเชื่อมต่อของคานตามข้อ 11 ในการโยกย้ายเพื่อป้องกันความเสียหายต่อผิวหน้าของคานและคานข้างเคียง
8. โหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่างชนิดผสมเส้นต่างในแนวตั้งและแนวราบในโหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่าง (STEEL AREA) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ที่ระบุไว้ในรายการ
9. โหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่างชนิดผสมเส้นต่างในแนวตั้งและแนวราบในโหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่าง (STEEL AREA) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ที่ระบุไว้ในรายการ
10. โหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่างชนิดผสมเส้นต่างในแนวตั้งและแนวราบในโหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่าง (STEEL AREA) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ที่ระบุไว้ในรายการ
11. การก่อสร้างคานเสริมเหล็กในแนวตั้งและแนวราบในโหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่าง (STEEL AREA) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ที่ระบุไว้ในรายการ
12. การเสริมเหล็กจาก โหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่าง (CENTER LINE) โหลตารูกรังเสริมเหล็ก ขนาด มยผ. 542 และโหลตารูกรังเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-30 มม. พ. 5-100
13. โหลตารูกรังที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.07 มม. กว้าง 1.20 ซม. ใช้สำหรับวางคานเสริมเหล็กในแนวตั้งและแนวราบในโหลตารูกรังที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-30 มม. พ. 5-301
14. โหลตารูกรังเสริมเหล็กแบบผสมเส้นต่าง (NO LONGITUDINAL JOINT) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-30 มม. พ. 5-301 (ใช้สำหรับคานเสริมเหล็กในแนวตั้งและแนวราบ)
15. การก่อสร้างคานเสริมเหล็กในแนวตั้งและแนวราบในโหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่าง (STEEL AREA) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-30 มม. พ. 5-301 (ใช้สำหรับคานเสริมเหล็กในแนวตั้งและแนวราบ)
16. ส่วนผสมของคานเสริมเหล็ก คอนกรีตในลูกรัง ใช้ตามข้อกำหนดค่าหน้าตัดจาก มยผ. 201 - มยผ. 203 (เลอะตัวกับ เกรซ)
17. ขนาดของคานเสริมเหล็ก 15 ซม. หรือคานเสริมเหล็ก (AST) 200 ขึ้นอยู่กับ
18. การเสริมเหล็กในแนวตั้ง การเสริมเหล็กในแนวราบ โหลตารูกรังแบบผสมเส้นต่าง (STEEL AREA) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-30 มม. พ. 5-301
19. การก่อสร้างคานเสริมเหล็กในแนวตั้ง และแนวราบในโหลตารูกรัง 7 วัน

ตารางที่ 1. ขนาดของคานเสริมเหล็ก WIRED MESH หรือ WIRE BAR MESH

BAR MESH ($f_y = 1,800 \text{ Ksc}$) (เลอะตัวกับ เกรซ 24)		WIRED MESH ($f_y = 2,700 \text{ Ksc}$) (เลอะตัวกับ เกรซแบบผสมเส้นต่าง)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม. / ตร.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม. / ตร.)
# 6 @ 300.00	0.940	# 4 @ 300.00	0.419
# 8 @ 300.00	2.12	# 6 @ 300.00	0.940

รูปตัดหน้าตัด

แบบถนน คอนกรีตในลูกรังแบบเสริมเหล็กแบบผสมเส้นต่างเป็นงานเสริมเหล็กในรูปวงรีหรือทแยงสี่เหลี่ยม มี 80% SLICE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง) และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

 หน่วยงานราชการ สำนักงานการปกครองส่วนท้องถิ่น	กรมการช่าง กรมการช่าง	
	กรมการช่าง กรมการช่าง	
	กรมการช่าง กรมการช่าง	กรมการช่าง กรมการช่าง