องค์การบริหารส่วนตำบลตูม
☐ สำนักงานปลัด
☐ ส่วนการคลัง
☑ ส่วนโยธา
☐ ส่วนการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ที่ คค ๐๗๒๖.๓/๑๓๐๖

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตูม
รับที่ ๑๒๕๘ (๕)
วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๕.๐๐ น.

กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ
สำนักวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา
กรมทางหลวงชนบท
ถนนสุรนารายณ์ นม. ๓๐๐๐๐

๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบวัสดุ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตูม

อ้างถึง หนังสือที่ นม ๘๙๙๐๕/๐๕๗ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบวัสดุจำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลตูม ได้ส่งตัวอย่างวัสดุของโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายชาญ ชัยฉิมพลี บ้านสวนหมาก หมู่ที่ ๑๑ ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ไปให้ กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ (หน่วยนครราชสีมา) ดำเนินการทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ดังนี้

๑. เหล็กเส้นกลม ขนาด RB ๑๕,๑๙ มม. จำนวน ๖ ตัวอย่าง

กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ ได้ดำเนินการทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้วโดยได้รับชำระค่าธรรมเนียมทดสอบจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคดีทวีทรัพย์ การโยธา ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๑๒๖๖๗ เลขที่ ๐๔๘ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ รายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบทะเบียนทดสอบเลขที่ ๑-๐๖๐๐ ที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาตรี ชงเชื่อกลาง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ

กลุ่มวิเคราะห์ทดสอบและควบคุมคุณภาพ
โทร. ๐-๔๔๙๕-๖๒๓๔

"ทช. ใส่ใจ ใส่ใจคุณธรรม นำความซื่อสัตย์ ขจัดการทุจริต"

รายงานผลการทดสอบวัสดุ

โครงการก่อสร้าง	:	สายบ้านนายชาญ ชัยฉิมพลี บ้านสวนหมาก หมู่ที่ 11
สถานที่	:	ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
อ้างถึง	:	หนังสือที่ นม 89905/057 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2565
หน่วยงาน	:	องค์การบริหารส่วนตำบลตูม
ชำระค่าธรรมเนียม	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคดีทีวีทรัพย์การโยธา
ดำเนินการทดสอบ	:	กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ สำนักวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

กลุ่มวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ

สำนักวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา

กรมทางหลวงชนบท

1-0600

เล่มที่ 12667 เลขที่ 048

ใบเสร็จรับเงิน

ในราชการกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

ที่นำการ สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา)

วันที่ ๑๑ เดือน ๕ ก.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ. .....

ได้รับเงินจาก หจก. ไฮเอสท์การยาง การยาง

เป็นค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม ทางหลวงสูง

.....

.....

.....

จำนวนเงินบาท 600 บาท

(- หกร้อยบาทถ้วน -)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ส่วนภูมิภาค)

(ลงชื่อ).....ผู้รับเงิน

(นางสาวเกศกัญญา จำนงค์พล)

(ตำแหน่ง).....

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

สรุปผลการทดสอบเหล็กเสริม

ทะเบียนทดสอบเลขที่	1-0600
ลงวันที่	1 กรกฎาคม 2565
สรุปผลวันที่	7 กรกฎาคม 2565

กลุ่มงานวิเคราะห์ ทดสอบและควบคุมคุณภาพ
สำนักวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา
กรมทางหลวงชนบท

เจ้าหน้าที่ทดสอบ
นายธีรพงษ์ รอสูงเนิน นายช่างโยธา

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล
นางสาวธัญญา ค้าขึ้น นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ
นายชาตรี จงเอื้อกลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการของ องค์การบริหารส่วนตำบลตูม

งานก่อสร้าง สายบ้านนายชาญ ชัยฉิมพลี บ้านสวนหมาก หมู่ที่ 11

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

บริษัทก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคดีทีวีทรัพย์การโยธา

ลำดับ	ขนาดระบุ (มม.)		ขนาดจริง (มม.)	พ.ท.หน้าตัด ($ซม.^2$)	น.น.สุทธิ (กก/ม.)	น.น.จริง (กก/ม.)	มวลคลาดเคลื่อน ร้อยละต่อเมตร	มวลคลาดเคลื่อน ร้อยละเฉลี่ย	แรงดึง ที่จุดคราก (กก)	แรงดึง ที่จุดสูงสุด (กก)	ความต้านแรงดึง ที่จุดคราก ($กก/ซม.^2$)	ความต้านแรงดึง ที่จุดสูงสุด ($กก/ซม.^2$)	อัตราความยืด (%)	ผลทดสอบพิจารณาตามเกณฑ์กำหนด	บริษัทผู้ผลิตยี่ห้อชั้นคุณภาพ
	RB	15	14.91	1.749	1.387	1.373	-1.0		5734	7593	3279	4342	31.12	ได้	
1	RB	15	14.90	1.745	1.387	1.370	-1.2	-1.0	5509	7708	3157	4417	31.71	ได้	ZUBB
	RB	15	14.94	1.754	1.387	1.377	-0.7		5963	7953	3399	4533	30.85	ได้	SR - 24
	RB	19	18.89	2.806	2.226	2.203	-1.0		9638	13108	3435	4672	30.91	ได้	
2	RB	19	18.94	2.820	2.226	2.214	-0.5	-0.8	9581	13269	3397	4705	30.31	ได้	ZUBB
	RB	19	18.92	2.814	2.226	2.209	-0.8		9439	13029	3355	4630	31.33	ได้	SR - 24
							จำนวน 6 ตัวอย่าง								

ตัวอย่างที่ส่งทดสอบ RB15,RB19

ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมวลต่อเมตร

มวลต่อเมตรคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ขนาด (มม.)	ต่อเส้น (%)	เฉลี่ย (%)	ชั้นคุณภาพ	อัตราความยืด (%)	ความต้านแรงดึง ที่จุดคราก $กก/ซม^2$	ความต้านแรงดึง ที่จุดสูงสุด $กก/ซม^2$
6	± 10.0	± 5.0	SR - 24	> 21	> 2400kg/cm^2	> 3900kg/cm^2
9 -34	± 6.0	± 3.5				
10 - 16	± 6.0	± 5.0	SD - 30	> 17	> 3000kg/cm^2	> 4900kg/cm^2
20 - 28	±5.0	± 4.0	SD - 40	> 15	> 4000kg/cm^2	> 5700kg/cm^2
32 - 40	± 4.0	±3.5	SD - 50	> 13	> 5000kg/cm^3	> 6300kg/cm^3