ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2564

ทางหลวงหมายเลข ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501,0502,0503 ตอน วังผาชัน - น้ำปาด - นาไพร - ม่วงเจ็ดต้น ระหว่าง กม. 304+000 - กม.394+774(เป็นตอนๆ)

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า ระหว่าง กม.0+000 - กม.40+837(เป็นตอนๆ)

ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ปางไฮ ระหว่าง กม.67+000 - กม.97+000(เป็นตอนๆ)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,480,089.48 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จัดซื้อและติดตั้งเสาหลักนำทางยางพารา พร้อมทั้งทาสีและติดตั้งเป้าสะท้อนแสง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2564 เป็นเงิน 2,312,479.72 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรเชษฐ ขวดหรีม	รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2 นายยอดยิ่ง พิชยวาณิชย์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3 นายเอกพล คำฮอม	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ วันที่ 15 มิถุนายน 2564

เรื่อง กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2564

เรียน ผอ.ขท. อุตรดิตถ์ที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,480,089.48 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป จัดซื้อและติดตั้งเสาหลักนำทางยางพารา พร้อมทั้งทาสีและติดตั้งเป้าสะท้อนแสง

4. ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน 2,312,479.72 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2564

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501,0502,0503 ตอน วังผาชัน - น้ำปาด - นาไพร - ม่วงเจ็ดต้น ระหว่าง กม.304+000 - กม.394+774(เป็นตอนๆ)

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า ระหว่าง กม.0+000 - กม.40+837(เป็นตอนๆ)

ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ปางไฮ ระหว่าง กม.67+000 - กม.97+000(เป็นตอนๆ)

งบประมาณ 2,480,089.48 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อ	ราคาต้นทุน (บาท)	F_N	x F_N (บาท)	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน Natural Rubber Guide Post (เสาหลักนำทางยางพารา แบบสี่เหลี่ยม)	1,202.00	ต้น	1,923.86	2,312,479.72	1.0000	1,923.86	1,923.86	2,312,479.72
	ราคาน้ำมันดีเซล 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2564			รวมค่างานต้นทุน	2,312,479.72			รวมเป็นเงิน	2,312,479.72
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %							ปรับยอด	-
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,312,479.72

(1)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	2,312,479.7200
(2)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3)	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
(4)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3592
(5)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2750
(6)	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$	=	1.0000
(7)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) =	=	1.3592
(8)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(Factor F_N) =	=	1.2750

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3592	1.3592
	-	0.0000	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2750	1.2750
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุรเชษฐ ชวดหรีม)
รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายยอดยิ่ง พิชยวาณิชย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเอกพล คำฮอม)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน คณะกรรมการ

- เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
(นายบัณฑิต รักษาดี) ผอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2

๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๔

รายการคำนวณ

1. Natural Rubber Guide Post (**เสาหลักนำทางยางพารา แบบสี่เหลี่ยม**)

1.ค่าวัสดุ

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม(บาท)	
1.ค่าวัสดุ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1 ค่าคอนกรีตชนิด Mortar โคนเสา	0.005	ลบ.ม.	1,708.49	8.54	บาท/ต้น
1.2 ทรายบดอัดแน่น	0.020	ลบ.ม.	416.86	8.34	บาท/ต้น
1.3 เป้าสะท้อนแสง 0.15 x 0.03 ม.	1	อัน	20.00	20.00	บาท/ต้น
1.4 เป้าสะท้อนแสง Ø 0.06 ม.	2	อัน	13.00	26.00	บาท/ต้น
1.5 สกรูเกลียว ยึดเป้าสะท้อนแสง	4	อัน	2.00	8.00	บาท/ต้น
1.6 สีน้ำมัน + ทินเนอร์ผสมสี	1	ต้น	33.00	33.00	บาท/ต้น
รวมค่าวัสดุ				**103.88**	**บาท/ต้น**
2.ค่าแรง+ค่าเครื่องจักร (ต่อ 1 ต้น)					
2.1 งานขุดหลุม+ติดตั้ง	1	ต้น	157.00	157.00	บาท/ต้น
2.2 งานทาสี+ติดเป้าสะท้อนแสง	1	ต้น	14.00	14.00	บาท/ต้น
รวมค่าแรง+ค่าเครื่องจักร				171.00	**บาท/ต้น**
3. ค่าเสาหลักนำทางยางพารา					
3.1 ค่าต้นทุนเสาหลักนำทางยางพารา (ไม่รวม VAT 7 %)	1	ต้น	1,793.19	1,793.19	บาท/ต้น
3.2 ค่าขนส่ง คิดเฉลี่ยระยะทาง >100 กม.	1	ต้น	4.88	4.88	
รวมค่าเสาหลักนำทางยางพารา				1,798.00	บาท/ต้น
รวมค่าเสาหลักนำทางยางพารา (รวม VAT 7 %)				1,923.86	บาท/ต้น
รวมทั้งหมด (1+2+3)				2,198.74	**บาท/ต้น**

รายการคำนวณ

1.ค่าวัสดุ

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม(บาท)	
1.สีน้ำมัน + ทินเนอร์ผสมสี (คิดจากปริมาณงาน 80 ต้น					
1.1 สีน้ำมัน	4.320	แกลลอน	584.12	2,523.40	บาท
1.2 ทินเนอร์ผสมสี	0.480	แกลลอน	269.51	129.36	บาท
รวมเป็นเงิน				2,652.76	บาท/วัน
คิดเฉลี่ยต่อต้น			2652.7632 / 80 =	33.16	บาท/ต้น
คิดให้				33.00	บาท/ต้น
รวมค่างานทาสี+ติดเป้าสะท้อนแสง				33.00	บาท/ต้น

2.ค่าแรง+ค่าเครื่องจักร ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย ณ วันที่ 15 มิ.ย. 2564 29.50 บาท/ลิตร

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม(บาท)	
2.1 งานขุดหลุม+ติดตั้ง (1 วัน ทำงาน 8 ชม. ดำเนินการได้ 80 ต้น)					
- ค่าเช่ารถขุดพร้อมหัวเจาะ	1	คัน	4,537.00	4,537.00	บาท/วัน
- ค่าเช่ารถกระบะขนวัสดุ	1	คัน	786.00	786.00	บาท/วัน
- ค่าแรงคนขับรถ = 2 คนๆละ 500.00 บาท/คน	2	คน	500.00	1,000.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถขุดพร้อมหัวเจาะ = 120 ลิตร/วัน	120	ลิตร	29.50	3,540.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถกระบะ = 30 ลิตร/วัน	30	ลิตร	29.50	885.00	บาท/วัน
- ค่าแรงคนงาน = 5 คนๆละ 377.85 บาท/คน	5	คน	377.85	1,889.25	บาท/วัน
รวมเป็นเงิน				12,637.25	บาท/วัน
คิดเฉลี่ยต่อวัน			12637.25 / 80 =	157.97	บาท/ต้น
คิดให้				157.00	บาท/ต้น
รวมค่างานขุดหลุม+ติดตั้ง				157.00	บาท/ต้น

2.2 งานทาสี+ติดเป้าสะท้อนแสง (1 วัน ทำงาน 8 ชม. ดำเนินการได้ 80 ต้น)

- ค่าแรงคนงาน = 3 คนๆละ 377.85 บาท/คน	3	คน	377.85	1,133.55	บาท/วัน
คิดเฉลี่ยต่อต้น			1133.55 / 80 =	14.17	บาท/ต้น
คิดให้				14.00	บาท/ต้น
รวมค่าแรงงานทาสี+ติดเป้าสะท้อนแสง				14.00	บาท/ต้น

รายการคำนวณ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class และไม้แบบ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	D 350:441:662	E 300:466:662
1. ซีเมนต์	1.05	x	2,569.09	1,348.77	1,213.89	1,079.01	944.14	809.26
2. ทราย	1.20	x	273.39	120.07	128.27	136.47	144.67	152.87
3. หิน	1.15	x	437.46	333.03	333.03	333.03	333.03	333.03
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม				2,237.87	2,111.19	1,984.51	1,857.84	1,731.16

ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				Lean 1:3:6 220:393:843	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 500:749	Mortar 1:4 400:799
1. ซีเมนต์	1.05	x	2,569.09	593.45	647.41	1,348.77	1,079.01
2. ทราย	1.20	x	273.39	128.93	140.74	245.72	262.12
3. หิน	1.15	x	437.46	424.09	385.86	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00	398.00	114.00	114.00
รวม				1,544.47	1,572.01	1,708.49	1,455.13

ข้อมูลงานคอนกรีตสะพานและท่อเหลี่ยม

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				Special A 400:432:737	A & B สะพาน 350:502:716	C 320:510:722
1. ซีเมนต์	1.05	x	2,569.09	1,079.01	944.14	863.21
2. ทราย	1.20	x	273.39	141.72	164.69	167.31
3. หิน	1.15	x	437.46	370.76	360.20	363.22
4. ค่าแรงผสม - เท				498.00	498.00	498.00
รวม				2,089.49	1,967.03	1,891.74

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	D 350:441:662
1	คอนกรีตผสมเสร็จ			1,766.36	
2	ค่าแรงเท	306.00	306.00	306.00	
รวม				2,072.36	

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก		=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00 กม.	=	23.39	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	273.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.40 x 273.39	=	382.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด	75 %	=	34.11	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	416.86	บาท/ลบ.ม.

โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2564

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501,0502,0503 ตอน วังผาชัน - น้ำปาด - นาไพร - ม่วงเจ็ดต้น ระหว่าง กม.304+000 - กม.394+774(เป็นตอนๆ)

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า ระหว่าง กม.0+000 - กม.40+837(เป็นตอนๆ)

ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ปางไฮ ระหว่าง กม.67+000 - กม.97+000(เป็นตอนๆ)

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	10.00	-	-	-	-	-	10.00	1.0000	23.39	-	-	273.39	ท่าทรายชลิตตา
2	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,503.74	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000	15.35	50.00	-	2,569.09	จังหวัดอุตรดิตถ์
3	Natural Rubber Guide Post (เสาหลักนำทางยางพารา แบบสี่เหลี่ยม)	1,793.19	ต้น	2	275.00	-	-	-	-	-	275.00	1.0000	4.88	-	-	1,798.07	จาก จังหวัดเลย - จังหวัดอุตรดิตถ์

หมายเหตุ วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

ตารางแนะนำราคาหลักนำทางยางพารา (RUBBER GUIDE POST , RGP) (รวมค่าขนส่ง >100 กม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคายางพาราข้น (DRC 60%) 41.00 - 50.99 บาท/กก.									
			41	42	[illegible]	44	45	46	47	48	49	50
1	น้ำหนักหลักนำทางยางพาราต่อต้น	กก.	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
2	น้ำหนักน้ำยางพาราข้น (DRC 60%) ต่อต้น	กก.	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60
3	ราคาน้ำยางพาราข้น (DRC 60%) ต่อต้น	บาท	844.60	865.20	885.80	906.40	927.00	947.60	968.20	988.80	1009.40	1030.00
4	ราคาสารเคมีต่อต้น	บาท	752.07	752.07	752.07	752.07	752.07	752.07	752.07	752.07	752.07	752.07
5	รวมค่าวัสดุต่อต้น	บาท	1596.67	1617.27	1637.87	1658.47	1679.07	1699.67	1720.27	1740.87	1761.47	1782.07
6	ค่าดำเนินการต่อต้น	บาท	56.58	56.58	56.58	56.58	56.58	56.58	56.58	56.58	56.58	56.58
6.1	ค่าแรง	บาท	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
6.2	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	บาท	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97
6.3	ค่าไฟ	บาท	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
7	ค่าทดสอบ	บาท	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
8	ค่าขนส่ง	บาท/ต้น	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88
9	รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการต่อต้น	บาท	1663.13	1683.73	1704.33	1724.93	1745.53	1766.13	1786.73	1807.33	1827.93	1848.53
10	กำไรร้อยละ 5.5	บาท	91.47	92.61	93.74	94.87	96.00	97.14	98.27	99.40	100.54	101.67
11	ราคารวมต่อต้น	บาท	1754.60	1776.34	[illegible]	1819.80	1841.53	1863.27	1885.00	1906.73	1928.47	1950.20
12	คิดราคาต้นทุนต่อต้น (ไม่รวม VAT)	บาท	1754.00	1776.00	1798.00	1819.00	1841.00	1863.00	1885.00	1906.00	1928.00	1950.00
13	เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกรได้รับ	บาท	992.65	1014.39	1036.12	1057.85	1079.58	1101.32	1123.05	1144.78	1166.52	1188.25
	(3+6.1+6.2+6.3+10)	%	56	57	57	58	58	59	59	60	60	60

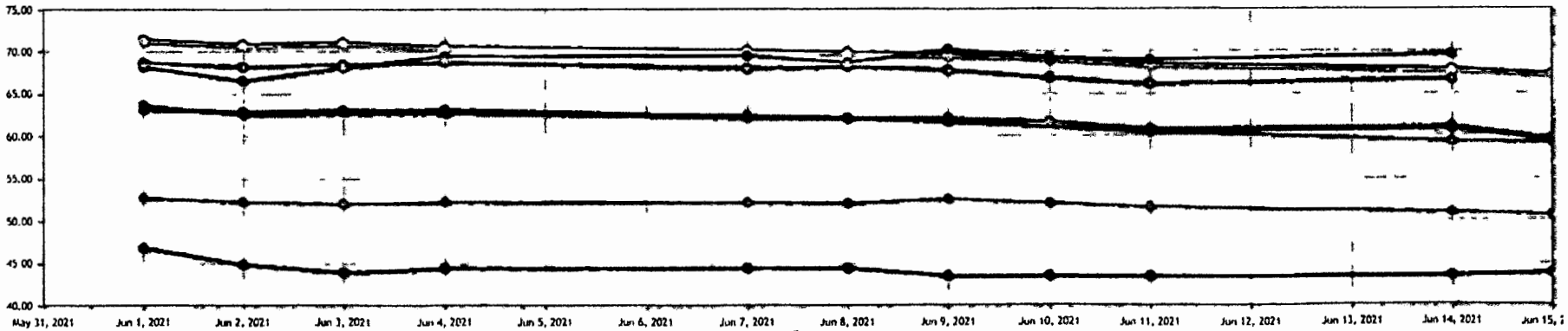
การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

กลับหน้าหลัก

ราคายางวันนี้ | สรุปสถานการณ์ยาง | ราคาไม้ยาง | แผนภูมิราคายาง

สรุปสถานการณ์ยาง
ประจำเดือน มิถุนายน 2564

วันที่	ราคายางแผ่นดิบ ชั้น 3 (บาท/ก.ก.)			ราคายางแผ่นรมควัน ชั้น 3 (บาท/ก.ก.)				กทม. (บาท/ก.ก.)	
	หาดใหญ่	สุราษฎร์ฯ	นครศรีฯ	กทม. (FOB)	หาดใหญ่ (FOB)	โตเกียว (C&F)	สิงคโปร์ (FOB)	ยางแท่ง (FOB)	น้ำยางข้น (FOB)
1/6/64	0.00	63.67	63.19	71.45	71.20	68.21	68.68	52.75	46.80
2/6/64	62.66	62.62	62.89	70.85	70.60	66.55	68.20	52.30	44.85
3/6/64	0.00	0.00	63.05	71.10	70.85	68.12	68.42	52.05	43.90
4/6/64	62.75	62.86	63.15	70.60	70.35	69.44	68.78	52.25	44.40
7/6/64	62.42	62.11	0.00	70.10	69.85	69.50	67.96	52.15	44.40
8/6/64	0.00	62.12	62.10	69.90	69.65	68.65	68.24	52.05	44.40
9/6/64	0.00	62.10	61.66	69.60	69.35	70.18	67.74	52.60	43.45
10/6/64	61.65	61.65	0.00	69.20	68.95	69.28	66.84	52.10	43.45
11/6/64	60.58	60.86	60.46	68.50	68.25	68.92	66.10	51.65	43.45
14/6/64	59.29	61.06	60.75	67.80	67.55	69.61	66.67	50.90	43.45
15/6/64	59.16	59.62	59.32	67.25	67.00	0.00	0.00	50.60	43.80
ค่าเฉลี่ย	**61.22**	**61.87**	**61.84**	**69.67**	**69.42**	**68.85**	**67.76**	**51.95**	**44.21**



ที่มา : ฝ่ายพัฒนาสวนสงเคราะห์ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง กรุงเทพ ฯ
ยางแผ่นรมควันชั้น 3 FOB ส่งมอบล่วงหน้า 2 เดือน

ลิขสิทธิ์ 2559 - การยางแห่งประเทศไทย (Rubber Authority of Thailand)