



คำสั่ง กรมทางหลวง

ที่ สทล.๑๐ ขท.บุรีรัมย์.๑/จ.๑/๒๓๓ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยกรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะซื้อแผ่นยางครอบกำแพงคอนกรีต (Rubber Fender Barrier : RFB) สำหรับใช้ติดตั้งในทางหลวงหมายเลข ๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ , ๐๓๐๒ ตอน สตี๊ก - หัวถนน - บุรีรัมย์ ระหว่าง กม.๑๐๘+๕๘๐ - กม.๑๓๕+๘๐๐ และทางหลวงหมายเลข ๒๒๖ ตอนควบคุม ๐๒๐๒ , ๐๒๐๓ ตอน ลำปลายมาศ - หนองม้า - กระสัง ระหว่าง กม.๙๒+๒๓๐ - กม.๑๐๙+๕๐๐ ผลผลิต ๒ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๘,๔๔๙ เมตร) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานซื้อแผ่นยางครอบกำแพงคอนกรีต (Rubber Fender Barrier : RFB) สำหรับใช้ติดตั้งในทางหลวงหมายเลข ๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ , ๐๓๐๒ ตอน สตี๊ก - หัวถนน - บุรีรัมย์ ระหว่าง กม.๑๐๘+๕๘๐-กม.๑๓๕+๘๐๐ และทางหลวงหมายเลข ๒๒๖ ตอนควบคุม ๐๒๐๒,๐๒๐๓ ตอน ลำปลายมาศ - หนองม้า - กระสัง ระหว่าง กม.๙๒+๒๓๐ - กม.๑๐๙+๕๐๐ ผลผลิต ๒ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๘,๔๔๙ เมตร) ดังนี้

- | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------|
| ๑. นายทวีศักดิ์ นาประจักษ์ | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการฯ |
| ๒. นายณัฐพงศ์ ทักษิณ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯ |
| ๓. นางสาวกรรณิการ์ ยืนยง | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯ |

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายณรงค์ศักดิ์ นันทคำภีรา)

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงบุรีรัมย์

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

สรุปรายละเอียดราคาวัสดุ

1. โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB) งบประมาณ 120,000,000.00 บาท
 ค่าแผ่นยางธรรมชาติหุ้มกำแพงคอนกรีต แขวงทางหลวงบุรีรัมย์

2. ข้อมูลราคาวัสดุ ราคาน้ำมันดีเซล 27.31 บาท/ลิตร ณ. วันที่ 22 มีนาคม 2564 อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

สรุปคำนวณ									
ที่	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย (บาท)	ราคาคำนวณ (บาท)	Factor F	ราคา / หน่วย x Factor	คิดให้ (บาท)	ยอดเงิน (บาท)
	จัดซื้อแผ่นยางครอบกำแพงคอนกรีต RFB								
1	แผ่นยางครอบกำแพงคอนกรีต RFB	28,449.00	เมตร	4,255.00	121,050,495.00	1.0700	4,552.85	3,898.54	110,909,564.46
								วงเงินงบประมาณ	110,909,564.46

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจราคากลาง ณ วันที่ :

คณะกรรมการประกวดราคา

ผอ.ขท.บุรีรัมย์ เห็นชอบตามที่คณะกรรมการประเมินราคากลางเสนอในวงเงิน

110,909,564.46 บาท

.....


(นายณรงค์ศักดิ์ นันทคำภีรา)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.บุรีรัมย์

.....

 ลงชื่อ ประธานกรรมการ (นายช่างโยธอาวสุโส)

(นายทวีศักดิ์ นาประจักษ์)

.....

 ลงชื่อ กรรมการ (นายช่างโยธาปฏิบัติงาน)

(นายณัฐพงศ์ ทักขิน)

.....

 ลงชื่อ กรรมการ (นางช่างโยธาปฏิบัติงาน)

(นางสาวกรรณิการ์ ยืนยง)

1	แผ่นยางครอบกำแพงคอนกรีต					
	พิจารณาความยาว	1.00	เมตร			
	แผ่นยางครอบกำแพงคอนกรีต	1.00	เมตร @	4,255.00	บาท =	4,255.00 บาท

ตารางแนะนำราคาแผ่นยางพาราธรรมชาติครอบกำแพงคอนกรีต (RUBBER FENDER BARRIER , RFB) ทำจากยางแผ่น RSS3 (รวมค่าขนส่ง 475 กม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ช่วงราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 (RSS3)									
			>35-40	>40-45	>45-50	>50-55	>55-60	>60-65	>65-70	>70-75	>75-80	
1	น้ำหนัก Rubber Fender ต่อเมตร	กก.	62.114	62.114	62.114	62.114	62.114	62.114	62.114	62.114	62.114	62.114
2	น้ำหนักยางแข็งต่อเมตร	กก.	28.169	28.169	28.169	28.169	28.169	28.169	28.169	28.169	28.169	28.169
3	ราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 (RSS3) ต่อเมตร	บาท	1,056.33	1,197.18	1,338.02	1,478.87	1,619.71	1,760.56	1,901.40	2,042.25	2,183.09	2,183.09
4	ราคาสารเคมีต่อเมตร	บาท	959.38	959.38	959.38	959.38	959.38	959.38	959.38	959.38	959.38	959.38
5	รวมค่าวัสดุต่อเมตร	บาท	2,015.71	2,156.56	2,297.40	2,438.25	2,579.09	2,719.94	2,860.78	3,001.63	3,142.47	3,142.47
6	ค่าดำเนินการต่อเมตร	บาท	997.32	997.32	997.32	997.32	997.32	997.32	997.32	997.32	997.32	997.32
6.1	ค่าแรง	บาท	441.66	441.66	441.66	441.66	441.66	441.66	441.66	441.66	441.66	441.66
6.2	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและค่าโมล	บาท	427.79	427.79	427.79	427.79	427.79	427.79	427.79	427.79	427.79	427.79
6.3	ค่าไฟฟ้า	บาท	127.87	127.87	127.87	127.87	127.87	127.87	127.87	127.87	127.87	127.87
7	ค่าทดสอบ	บาท	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70
8	ค่าขนส่ง	บาท/ม.	17.08	17.08	17.08	17.08	17.08	17.08	17.08	17.08	17.08	17.08
9	รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการต่อเมตร	บาท	3,047.81	3,188.66	3,329.50	3,470.35	3,611.19	3,752.04	3,892.88	4,033.73	4,174.57	4,174.57
10	กำไรร้อยละ 5.5	บาท	167.63	175.38	183.12	190.87	198.62	206.36	214.11	221.86	229.60	229.60
11	ราคารวมต่อเมตร	บาท	3,215.44	3,364.04	3,512.62	3,661.22	3,809.81	3,958.40	4,106.99	4,255.59	4,404.17	4,404.17
12	คิดราคาต้นทุนต่อเมตร (ไม่รวม VAT)	บาท	3,215.00	3,364.00	3,512.00	3,661.00	3,809.00	3,958.00	4,106.00	4,255.00	4,404.00	4,404.00
13	เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกรได้รับ	บาท	2,221.28	2,369.88	2,518.46	2,667.06	2,815.65	2,964.24	3,112.83	3,261.43	3,410.01	3,410.01
	(3+6.1+6.2+6.3+10)	%	69	70	72	73	74	75	76	77	77	77

หมายเหตุ

1. ค่าขนส่ง อ้างอิงราคาน้ำมันที่
2. ราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 (RSS3) อ้างอิงราคา F.O.B. Price (เฉลี่ย) ตามประกาศราคายางจากการยางแห่งประเทศไทย
3. ราคาที่แสดงยังไม่รวมงานทาสีและติดตั้งเกออร์สสะท้อนแสง

สูตรส่วนผสมสำหรับผลิตแผ่นยางธรรมชาติกรอบกำแพงคอนกรีต (Rubber Fender Barrier) กรณียางแผ่น RSS3

รายการ	น้ำหนัก (กก./เมตร)	ราคา (บาท/กก.)	รวม (บาท/เมตร)
1. วัตถุดิบ			
1.1 ยาง RSS3	28.169	72.50	2,042.25
2. สารทำให้ยางคงรูป			
2.1 กำมะถัน (Sulphur)	0.704	70.00	49.28
3. สารเร่งปฏิกิริยาคงรูป			
3.1 CBS	0.113	70.00	7.91
3.2 MBTS	0.113	60.00	6.78
3.3 ZDC	0.056	130.00	7.28
4. สารกระตุ้นและหน่วงการเร่งปฏิกิริยาคงรูป			
4.1 ZnO	1.408	180.00	253.44
4.2 Stearic Acid	0.282	70.00	19.74
5. สารตัวเติม (Filler)			
5.1 CaCO ₃	28.169	12.00	338.03
6. สารช่วยในการแปรรูปยางและช่วยในกระบวนการผลิต			
6.1 Processing Acid	0.423	195.00	82.49
6.2 ไชพาราฟิน (Parafin Wax)	0.845	80.00	67.60
6.3 Parafin Oil	1.409	60.00	84.54
7. สารป้องกันยางเสื่อมสภาพ			
7.1 TMQ	0.423	100.00	42.30
รวม	62.114		3,001.63

วิธีการคิดราคา RFB

1.1	ราคาเครื่องจักร	ค่าซาก 10%	ค่าเสื่อม/วัน		
	6,500,000	650000	3,205.48	46.09	บาท/เมตร(1)

หมายเหตุ: เครื่องจักร = เครื่องผสมยาง Compound + เครื่องรีด/ปรับความหนา

1. เครื่องจักร = เครื่องผสมยาง Compound + เครื่องรีด/ปรับความหนา
2. คิดอายุการใช้งานเครื่องจักร 5 ปี ทำงาน 365 วัน/ปี

ใช้ไฟ 12 ชม เพื่อผลิต

1.2	ค่าบำรุงรักษา	3%	195,000 บาท/ปี		
			117,000 บาท/ปี		
			320.55 บาท/วัน	4.61	บาท/เมตร(2)

หมายเหตุ: ค่าซ่อมบำรุง คิดตั้งแต่ปีที่ 3 - 5 เนื่องจาก 2 ปีแรก เป็นการรับประกันจากผู้ผลิต

1.3	ค่าพลังงาน		200 บาท/วัน	2.88	บาท/เมตร(3)
-----	------------	--	-------------	------	-------------------

1.4	ผลผลิตcompound		4320 กก./วัน		
			360 กก./ชม		
			31.057 กก./0.5เมตร		

รวม (1)			26.79 บาท/0.5เมตร	53.57	บาท/เมตร (1) + (2) + (3)
---------	--	--	-------------------	-------	--------------------------

2.1	ราคาเครื่องอัด	ค่าซาก 10%	ค่าเสื่อม/วัน		
	7,500,000	750,000	3,698.63 บาท/วัน	308.22	บาท/เมตร 308.22
			308.22 บาท/ชม.		

4.96 บาท/กก

2.2	เครื่องอัดยางเป็นแผ่น		745.368 กก./วัน		30นาที ได้ 0.5เมตร/เครื่อง
			62.114 กก./เมตร		

2.3	ค่าบำรุงรักษา	3%	225,000 บาท/ปี		
			135,000 บาท/ปี		
			370 บาท/วัน	30.82	บาท/เมตร

2.4	ค่าพลังงาน		1500 บาท/วัน	125	บาท/เมตร
-----	------------	--	--------------	-----	----------

รวม (2)			44.82 บาท/0.5เมตร	89.65	บาท/เมตร
---------	--	--	-------------------	-------	----------

3.1 ค่าคนงาน 5 คน คนละ 320 บาท	5300 บาท/วัน	
ค่า supervisor 1 คน 1,050 บาท	441.67 บาท/ชม	
	220.83 บาท/0.5เมตร	441.67 บาท/เมตร
3.2 ค่าMold ใช้ได้ 15000 รอบ		
500,000	456.62 บาท/วัน	
	38.05 บาท/ชม.	38.05 บาท/เมตร
	19.03 บาท/0.5เมตร	
หมายเหตุ: อายุการใช้งาน Mold 3 ปี		
	<u>239.86 บาท/0.5เมตร</u>	479.72 บาท/เมตร
4 ค่าทดสอบ	17.70 บาท/เมตร	

ตารางค่าขนส่ง (Rubber Fender Barrier , RFB)

สำหรับยางแผ่น RSS3

ค่าน้ำมัน (บาท/ ลิตร)	ค่าบรรทุก (บาท/เมตร)		
	ระยะขนส่ง (กม.)		
	1 - 50	51 - 100	> 100
20.00 - 20.99	8.50	11.96	15.43
21.00 - 21.99	8.62	12.14	15.66
22.00 - 22.99	8.74	12.32	15.90
23.00 - 23.99	8.86	12.50	16.14
24.00 - 24.99	8.98	12.67	16.37
25.00 - 25.99	9.09	12.85	16.61
26.00 - 26.99	9.21	13.03	16.85
27.00 - 27.99	9.33	13.21	17.08
28.00 - 28.99	9.45	13.38	17.32
29.00 - 29.99	9.57	13.56	17.56
30.00 - 30.99	9.69	13.74	17.79

วัน/เดือน/ปี	ห้องเย็น		ราคาประมูล ณ ตลาดกลางยางพารา จ.สงขลา			ราคาสูงสุด		FOB, RSS3 (Bangkok)
	ยางแผ่นดิบ	น้ำยางสด (ณ โรงงาน)	ยางแผ่นดิบ	ยางแผ่นรมควัน ชั้น3	น้ำยางสด	Rss3 สูงสุด	ตลาดกลาง	
22 มีนาคม 2564	61.20	63.50	62.30	65.01		66.07	สุราษฎร์ธานี	71.75
19 มีนาคม 2564	61.50	65.50	63.35	65.47		65.47	สงขลา	71.75
18 มีนาคม 2564	62.10	65.50	-	67.17		67.17	สงขลา	72.65
17 มีนาคม 2564	61.90	65.00	-	66.49		67.26	สุราษฎร์ธานี	72.70
16 มีนาคม 2564	61.60	64.50	62.89	66.77		67.06	สุราษฎร์ธานี	72.55
15 มีนาคม 2564	61.40	64.50	63.00	66.66		67.38	สุราษฎร์ธานี	72.55
12 มีนาคม 2564	61.40	67.50	63.68	66.97		68.05	สุราษฎร์ธานี	73.20
11 มีนาคม 2564	60.75	67.50	63.17	68.00		68.00	สงขลา	73.20
10 มีนาคม 2564	60.35	66.50	62.50	67.99		68.79	สุราษฎร์ธานี	72.40
9 มีนาคม 2564	59.35	65.00	61.95	66.60		67.42	นครศรีธรรมราช	72.40
8 มีนาคม 2564	59.10	63.50	-	65.75		66.45	สุราษฎร์ธานี	71.80
5 มีนาคม 2564	58.30	59.50	60.34	64.39		64.39	สงขลา	70.30
4 มีนาคม 2564	58.30	59.00	60.30	63.73		63.73	สงขลา	69.90
3 มีนาคม 2564	58.50	58.50	60.06	62.60		62.78	สุราษฎร์ธานี	69.25
2 มีนาคม 2564	59.15	59.50	61.20	-		-		69.00
1 มีนาคม 2564	60.20	61.50	63.10	66.01		66.02	สุราษฎร์ธานี	71.90
25 กุมภาพันธ์ 2564	62.35	66.50	66.19	69.39		69.39	สงขลา	74.65
24 กุมภาพันธ์ 2564	61.20	66.00	63.10	67.50		68.18	สุราษฎร์ธานี	72.90
23 กุมภาพันธ์ 2564	60.35	65.50	63.00	68.38		68.38	สงขลา	73.40
22 กุมภาพันธ์ 2564	59.60	63.50	-	67.03		67.65	สุราษฎร์ธานี	72.15
19 กุมภาพันธ์ 2564	58.00	60.50	59.70	65.62		65.92	สงขลา	70.45
18 กุมภาพันธ์ 2564	57.30	58.00	59.59	64.42		64.89	นครศรีธรรมราช	69.70
17 กุมภาพันธ์ 2564	55.85	55.00	57.75	59.25		63.79	สงขลา	69.05
16 กุมภาพันธ์ 2564	54.90	52.50	57.10	62.16		62.50	สุราษฎร์ธานี	67.70

ราคาน้ำมัน

ค้นหา บุรีรัมย์ เมืองบุรีรัมย์ มีนาคม 2564 ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2564

(หน่วยแสดงเป็น บาท ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีนำร่องท้องถิ่น (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	Diesel พรีเมียม ราคา	Diesel B7 ราคา	ดีเซล Diesel ราคา	Diesel B20 ราคา	เบนซิน	Gasohol 95 ราคา	Gasohol 91 ราคา	E20 ราคา	E85 ราคา
20-03-2564 05:00	31.88	27.31	24.31	24.06	34.68	27.27	27.00	25.76	21.56
18-03-2564 05:00	32.18	27.61	24.61	24.36	35.08	27.67	27.40	26.16	21.76
17-03-2564 05:00	32.46	28.01	25.01	24.76	35.48	28.07	27.80	26.56	21.96
16-03-2564 00:01	32.06	27.61	24.61	24.36	34.88	27.47	27.20	25.96	21.56
13-03-2564 05:00	32.06	27.61	24.61	24.36	34.88	27.47	27.20	25.96	21.56
09-03-2564 05:00	32.06	27.61	24.61	24.36	34.48	27.07	26.80	25.56	21.36
06-03-2564 05:00	31.46	27.01	24.01	23.76	33.88	26.47	26.20	24.96	20.96
03-03-2564 12:00	31.46	27.01	24.01	23.76	33.58	26.17	25.90	24.66	20.81