



แขวง/สน.ขท. - รหัส : เลขที่ 2 (ด้านซ้าย)

โครงการ - รหัส : ชื่อเสาหลักนำทางยางพารา แบบเหลี่ยม (Natural Rubber Guide Post)

สายทาง - หมายเลข : สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด้านซ้าย)

สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

กม. - ระยะทางที่ทำ :

เรียน ผอ.ขท.เลขที่ 2 (ด้านซ้าย)

เพื่อโปรดพิจารณาทราบ รายละเอียดราคาากลาง ชื่อเสาหลักนำทางยางพารา แบบเหลี่ยม (Natural Rubber Guide Post)

(จำนวน 1,288 ต้น)

-ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์	ระหว่าง กม.366+374-กม.386+460
-ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอน ด้านซ้าย-เหมืองแพร่	ระหว่าง กม.0+420-กม.2+100
-ทางหลวงหมายเลข 2195 ตอน เชียงคาน-ปากคาน	ระหว่าง กม.9+800-กม.11+700
-ทางหลวงหมายเลข 2195 ตอน ปากคาน-ฮาฮี	ระหว่าง กม.51+460-กม.58+100
-ทางหลวงหมายเลข 2099 ตอน ฮาฮี-ท่าลี่	ระหว่าง กม.0+355-กม.9+205

งบประมาณ 2,657,491.76 บาท

ราคาประเมินเงิน 2,415,000.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิธาน บุญประกอบ) รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด้านซ้าย) (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสุรพันธ์ รัตนนา) รณ.ขท.

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายพรศักดิ์ ตันยะลา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนดราคาากลางเป็นเงิน 2,415,000.00-
(สองล้านสี่ร้อยห้าหมื่นบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายอมรเทพ ภัทสูธิโกศล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง วิชาการการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด้านซ้าย)

ลงวันที่ 14 ก.ค. 2564

แบบสรุปผลการ

จำนวน 2,415,000.00 บาท

โครงการหลวงลำปางที่ 2 (ต้นข้าว)

โครงการ ชื่อสถานศึกษาทางพระรามบัณฑิต
 วิทยาลัย สาขาควบคุมของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 2 (ต้นข้าว)
 รับผิดชอบ การดำเนินงาน - กษ.

วันที่รับเงิน

วันที่ชำระ 29/00 - 29/99 บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	FN	ราคา	กำหนดค่าเงิน		หมายเหตุ
								จำนวน x FN	จำนวน / หน่วย	
1	สถานศึกษาทางพระรามบัณฑิต	คัน	1288.00	1,753.00	2,257,864.00	1.0700	1,875.71	1,875.00	2,415,000.00	
					รวมดำเนินงาน	2,257,864.00		รวมทั้งหมด	2,415,000.00	

วันที่ประมาณราคา 30 มิถุนายน 2564

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิชาญ บุญประกอบ)
 ร.อ. หมายเลขที่ 2 (ต้นข้าว) (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายสุรพันธ์ รัตนว)
 ร.อ.จ.ท.

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายพรศักดิ์ คัมพะลา)
 นายช่างโศภนปฏิบัติงาน

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย (งานดำเนินการเอง)

33600 โครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราในภารกิจของกรมทางหลวง

30 มิถุนายน 2564

แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคายางพาราชั้น (DRC 60%) 41.30 บาท/กก.
			41
1	น้ำหนักหลักนำทางยางพาราต่อตัน	กก.	14.00
2	น้ำหนักน้ำยางพาราชั้น (DRC 60%) ต่อตัน	กก.	20.60
3	ราคาน้ำยางพาราชั้น (DRC 60%) ต่อตัน	บาท	844.60
4	ราคาสารเคมีต่อตัน	บาท	751.76
5	รวมค่าวัสดุต่อตัน	บาท	1,596.36
6	ค่าดำเนินการต่อตัน	บาท	56.58
6.1	ค่าแรง	บาท	42.00
6.2	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	บาท	13.97
6.3	ค่าไฟ	บาท	0.61
7	ค่าทดสอบ	บาท	5.00
8	ค่าขนส่ง	บาท/ตัน	3.77
9	รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการต่อตัน	บาท	1,661.71
10	กำไรร้อยละ 5.5	บาท	91.39
11	ราคารวมต่อตัน	บาท	1,753.10
12	คิดราคาต้นทุนต่อตัน (ไม่รวม VAT)	บาท	1,753.00

หมายเหตุ

1. ค่าขนส่ง คิดที่ระยะน้อยกว่า 100 กม. อ้างอิงราคาน้ำมันที่ 29.57 บาท/ลิตร
2. ราคาน้ำยางพาราชั้น อ้างอิงราคา F.O.B. Price (เฉลี่ย) ตามประกาศราคาขางจากการยางแห่งประเทศไทย
3. ราคาที่แสดงยังไม่รวมงานทาสีและติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

สูตรส่วนผสมสำหรับผลิตเสาหลักนำทางยางธรรมชาติ (RUBBER GUIDE POST , RGP)

รายการ	น้ำหนัก (กก./ตัน)	ราคา (บาท/กก.)	รวม (บาท/ตัน)
1. วัตถุดิบ			
1.1 นํ้ายางชั้น	20.60	41.00	844.60
2. สารทำให้ยางคงรูป			
2.1 กำมะถัน (Sulphur)	0.50	66.00	33.00
3. สารเร่งปฏิกิริยาคงรูป			
3.1 NR GP ACCELERATOR	0.74	250.00	185.00
4. สารกระตุ้นและหน่วงการเร่งปฏิกิริยาคงรูป			
4.1 ACTIVATOR DISPERSION	0.74	216.00	159.84
5. สารตัวเติม (Filler)			
5.1 CaCO3	1.65	20.00	33.00
6. สารพวกอื่นๆ			
6.1 สารทนไฟ (NR FLAME RETARDANCE)	1.00	295.00	295.00
6.2 PRIMARY CELLING DISPERSION	0.82	56.00	45.92
รวมราคาสารเคมีต่อตัน			751.76
รวมค่าวัสดุต่อตัน			1,596.36

33600 โครงการส่งเสริมการใช้อย่างพาราในภาระกิจของกรมทางหลวง

แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

การคำนวณค่าใช้จ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ทำหลักนำทางยางพารา (RUBBER GUIDE POST)

คำนวณ ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564

1. เครื่องผสมสารเคมี

1.1 ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาเครื่องจักรต่อชุด	=	350,000.00	บาท
ค่าซากเครื่องจักร (คิดที่ 10%)	= $0.1 * 350000$	35,000.00	บาท
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	= $(350000 - 35000) / (5 * 365)$	172.60	บาท/วัน
(คิดอายุการใช้งานเครื่องจักร 5 ปี และใน 1 ปี เครื่องจักรทำงาน 365 วัน)			
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บาท/ตัน)	= $172.6 / 50$	<u>3.45</u>	บาท/ตัน
(อัตราการการผลิต RGP 50 ตัน/วัน)			

1.2 ค่าบำรุงรักษา

ค่าบำรุงรักษา (คิดที่ 3% ต่อปี)	= $(0.03 * 350000) / (3 / 5)$	6,300.00	บาท/ปี
(ค่าบำรุงรักษาคิดตั้งแต่ปีที่ 3 - ปีที่ 5 เนื่องจาก 2 ปีแรกเป็นการรับประกันเครื่องใหม่)			
ค่าบำรุงรักษา (บาท/วัน)	= $6300 / 365$	17.26	บาท/วัน
(ใน 1 ปี เครื่องจักร ทำงาน 365 วัน)			
ค่าบำรุงรักษา (บาท/ตัน)	= $17.26 / 50$	<u>0.35</u>	บาท/ตัน
(อัตราการการผลิต RGP 50 ตัน/วัน)			

1.3 ค่าพลังงาน

ค่าพลังงาน (ค่าไฟฟ้า 0.40 บาท/ชม.)	= $(0.40 * 7) / 50$	<u>0.06</u>	บาท/ตัน
(เครื่องผสมสารเคมีทำงาน 7 ชม./วัน , อัตราการผลิต RGP ต่อ 1 วัน ได้ 50 ตัน)			

2. แม่พิมพ์แนวตั้ง

2.1 ค่าเสื่อมราคาแม่พิมพ์

ราคาแม่พิมพ์แนวตั้ง 30 ชุด	=	300,000.00	บาท
ค่าซากแม่พิมพ์ (คิดที่ 10%)	= $0.1 * 300000$	30,000.00	บาท
ค่าเสื่อมราคาแม่พิมพ์	= $(300000 - 30000) / (5 * 365)$	147.95	บาท/วัน
(คิดอายุการใช้งานแม่พิมพ์ 5 ปี และใน 1 ปี ใช้งานแม่พิมพ์ 365 วัน)			
ค่าเสื่อมราคาแม่พิมพ์ (บาท/ตัน)	= $147.95 / 50$	<u>2.96</u>	บาท/ตัน
(อัตราการการผลิต RGP 1 วัน ได้ 50 ตัน)			

33600 โครงการส่งเสริมการใช้อย่างพาราในภาระกิจของกรมทางหลวง

แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

การคำนวณค่าใช้จ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ทำหลักนำทางยางพารา (RUBBER GUIDE POST)

คำนวณ ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564

2.2 ค่าบำรุงรักษา

ค่าบำรุงรักษา (คิดที่ 3% ต่อปี)	$= (0.03 * 300000) * (3/5)$	=	5,400.00	บาท/ปี
(ค่าบำรุงรักษาคิดตั้งแต่ปีที่ 3 - ปีที่ 5 เนื่องจาก 2 ปีแรกเป็นการรับประกันเครื่องใหม่)				
ค่าบำรุงรักษา (บาท/วัน)	$= 5400 / 365$	=	14.79	บาท/วัน
(ใน 1 ปี เครื่องจักร ทำงาน 365 วัน)				
ค่าบำรุงรักษา (บาท/ตัน)	$= 14.79 / 50$	=	0.30	บาท/ตัน

3. ตูบไอน้ำ

3.1 ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาเครื่องจักรต่อชุด		=	320,000.00	บาท
ค่าซากเครื่องจักร (คิดที่ 10%)	$= 0.1 * 320000$	=	32,000.00	บาท
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	$= (320000 - 32000) / (5 * 365)$	=	157.81	บาท/วัน
(คิดอายุการใช้งานเครื่องจักร 5 ปี และใน 1 ปี เครื่องจักรทำงาน 365 วัน)				
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	$= 157.81 / 50$	=	3.16	บาท/ตัน
(อัตราการผลิต RGP 1 วัน ได้ 50 ตัน)				

3.2 ค่าบำรุงรักษา

ค่าบำรุงรักษา (คิดที่ 3% ต่อปี)	$= (0.03 * 320000) / (3/5)$	=	5,760.00	บาท/ปี
(ค่าบำรุงรักษาคิดตั้งแต่ปีที่ 3 - ปีที่ 5 เนื่องจาก 2 ปีแรกเป็นการรับประกันเครื่องใหม่)				
ค่าบำรุงรักษา (บาท/วัน)	$= 5760 / 365$	=	15.78	บาท/วัน
(ใน 1 ปี เครื่องจักร ทำงาน 365 วัน)				
ค่าบำรุงรักษา (บาท/ตัน)	$= 15.78 / 50$	=	0.32	บาท/ตัน

3.3 ค่าพลังงาน (สำหรับเครื่องจักร 2000 W)

ค่าพลังงาน (ค่าไฟฟ้า 4 บาท/ชม.)	$= 4 * 7 / 50$	=	0.56	บาท/ตัน
(1 วัน ทำงาน 7 ชม. , อัตราการผลิต 50 ตัน/วัน)				

33600 โครงการส่งเสริมการใช้อย่างพาราในภาระกิจของกรมทางหลวง

แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

การคำนวณค่าใช้จ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ทำหลัคนำทางยางพารา (RUBBER GUIDE POST)

คำนวณ ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564

4. Parabolic Dome			
ราคา Parabolic Dome ต่อชุด	=	700,000.00	บาท
ค่าซาก (คิดที่ 10%)	= $0.1 * 700000$	70,000.00	บาท
ค่าเสื่อมราคา Parabolic Dome (คิดอายุการใช้งาน Parabolic Dome 10 ปี และใน 1 ปี ใช้งาน 365 วัน)	= $(700000 - 70000) / (10 * 365)$	172.60	บาท/วัน
ค่าเสื่อมราคา Parabolic Dome (1 วัน สามารถผลิตได้ 50 ต้น)	= $172.60 / 50$	<u>3.45</u>	บาท/ต้น
5. ค่าแรงงาน			
คนงาน 6 คนๆละ 350 บาท	= $350 * 6$	2,100.00	บาท/วัน
หัวหน้าคนงาน 1 คน	= 1050	-	บาท/วัน
รวม	=	2,100.00	บาท/วัน
ค่าแรงงาน (1 วัน สามารถผลิตได้ 50 ต้น)	= $2100 / 50$	<u>42.00</u>	บาท/ต้น
6. ค่าทดสอบ			
ค่าทดสอบ	=	<u>5.00</u>	บาท/ต้น
สรุปค่าดำเนินการต่อต้น			
(6.1) ค่าแรงงาน	=	<u>42.00</u>	บาท/ต้น
(6.2) ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและค่าโมล	= $3.45 + 0.35 + 2.96 + 0.30 + 3.16 + 0.32 + 3.45$	<u>13.97</u>	บาท/ต้น
(6.3) ค่าไฟฟ้า	= $0.06 + 0.56$	<u>0.61</u>	บาท/ต้น
(6) รวมค่าดำเนินการต่อต้น	= $56.00 + 13.98 + 0.62$	<u>56.58</u>	บาท/ต้น

กรมการยาง | การยางแห่งประเทศไทย | การยาง | การยาง

กรมการยาง
เลขที่บัญชี 60310012594

ปี	ปีงบประมาณ 2554 (บาท)				ปีงบประมาณ 2555 (บาท)				ปีงบประมาณ 2556 (บาท)	
	งบลงทุน	งบดำเนินงาน	งบอุดหนุน	งบฯ อื่นๆ	งบดำเนินงาน	งบอุดหนุน	งบฯ อื่นๆ	งบลงทุน	งบดำเนินงาน	งบฯ อื่นๆ
1/6/54	0.00	63.67	63.19	71.45	71.20	68.21	68.68	62.75	46.80	
2/6/54	62.66	62.62	62.69	70.85	70.60	65.55	66.20	52.30	44.85	
3/6/54	0.00	0.00	63.05	71.10	70.85	66.12	66.42	52.05	42.90	
4/6/54	62.75	62.86	63.15	70.60	70.25	66.44	66.78	52.25	44.40	
7/6/54	62.42	62.11	0.00	70.10	69.85	69.50	67.96	52.15	44.40	
8/6/54	0.00	62.12	62.10	69.90	69.65	66.65	68.24	52.05	44.40	
9/6/54	0.00	62.10	61.66	69.60	69.25	70.18	67.74	52.60	42.45	
10/6/54	61.65	61.65	0.00	69.20	68.95	69.28	66.94	52.10	42.45	
11/6/54	60.38	60.86	60.46	68.50	68.25	68.92	66.10	51.65	42.45	
14/6/54	59.29	61.06	60.25	67.80	67.55	69.61	66.87	50.90	42.45	
15/6/54	59.16	56.62	59.22	67.25	67.60	69.06	62.52	50.60	42.80	
16/6/54	58.70	59.60	59.19	66.75	66.50	69.02	65.16	50.60	42.45	
17/6/54	60.32	60.50	60.27	64.20	64.65	68.11	65.72	50.50	42.15	
18/6/54	57.85	56.25	57.29	65.85	65.60	67.71	65.42	50.50	42.50	
21/6/54	56.67	57.92	56.55	65.40	65.15	67.28	65.06	50.50	41.90	
22/6/54	56.36	57.42	56.59	65.20	64.85	67.19	64.46	50.50	41.90	
23/6/54	57.12	57.67	0.00	65.40	65.15	67.42	64.06	51.15	41.80	
24/6/54	57.00	56.08	0.00	65.50	65.25	67.61	64.28	51.30	41.90	
25/6/54	57.59	58.29	58.29	65.20	65.45	68.20	64.07	52.25	42.80	
28/6/54	57.20	57.25	57.13	65.25	65.10	67.82	64.20	52.55	41.60	
29/6/54	56.60	56.75	55.15	64.25	64.00	67.28	64.48	52.20	42.10	
30/6/54	55.10	54.75	55.15	63.25	63.00	65.89	63.56	52.00	42.10	
รวม	50.86	59.82	59.62	67.51	67.26	68.26	64.08	51.62	43.19	

ตารางค่าขนส่ง (Rubber Guide Post , RGP)			
ค่าน้ำมัน (บาท/ลิตร)	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)		
	ระยะขนส่ง (กม.)		
	1 - 50	51 - 100	> 100
20.00 - 20.99	2.36	3.32	4.29
21.00 - 21.99	2.39	3.37	4.35
22.00 - 22.99	2.43	3.42	4.42
23.00 - 23.99	2.46	3.47	4.48
24.00 - 24.99	2.49	3.52	4.55
25.00 - 25.99	2.53	3.57	4.61
26.00 - 26.99	2.56	3.62	4.68
27.00 - 27.99	2.59	3.67	4.75
28.00 - 28.99	2.62	3.72	4.81
29.00 - 29.99	2.66	3.77	4.88
30.00 - 30.99	2.69	3.82	4.94

🏠 🚗 🚘 🚶 🚲 ✈️ ✖

แวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย) ตำบล ตำบล
 วิทยาลัยชุมชนกลุ่มอาชีพเมืองเลย 119 กม.
 เพิ่มจุดหมาย

เติมน้ำมัน ▼ 📍 👉 👈 🗑

📄 📄 📄 📄 📄

ผ่าน ถนนหมายเลข 2013	1 ชม. 34 นาที
เฉลี่ย 93.2 กม.	
ราคาเฉลี่ย	
ผ่าน สย.3002	1 ชม. 40 นาที
เฉลี่ย 99.8 กม.	
ผ่าน ถนนหมายเลข 2115	1 ชม. 52 นาที
เฉลี่ย 108 กม.	

สํารวจวิทยาลัยชุมชนกลุ่มอาชีพเมืองเลย

🏠 🚗 🚘 🚶 🚲 ✈️ ✖

แวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย) ตำบล ตำบล
 วิทยาลัยชุมชนกลุ่มส่งเสริมเกษตรยางพารา 6
 เพิ่มจุดหมาย

เติมน้ำมัน ▼ 📍 👉 👈 🗑

📄 📄 📄 📄 📄

ผ่าน สย.3002	1 ชม. 49 นาที
เฉลี่ย 118 กม.	
ราคาเฉลี่ย	
ผ่าน ถนนหมายเลข 2016	2 ชม. 34 นาที
เฉลี่ย 143 กม.	

สํารวจวิทยาลัยชุมชนกลุ่มส่งเสริมเกษตรยางพารา