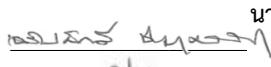
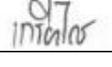


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ(Rubber Fender Barrier : RFB) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ค่าแผ่นยางธรรมชาติหุ้มกำแพงคอนกรีต แขวงทางหลวงสระบุรี (ทำการจัดซื้อวัสดุดำเนินการติดตั้งแผ่นยางธรรมชาติครอบกำแพงคอนกรีต จำนวน 5 รายการ)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,163,351.75 บาท
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
ชื่อวัสดุดำเนินการติดตั้งแผ่นยางธรรมชาติครอบกำแพงคอนกรีต จำนวน 5 รายการ) เป็นเงิน 3,163,351.75 บาท
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - สืบทราบจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัด
 - ราคาที่สืบทราบจำนวน 3 ราย
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
1.  นายสุจินต์ จิวรี
2.  นายณัฐวัฒน์ ชัยมงคลลาภ
3.  นายเกรียงไกร จรโคกรวด
อนุมัติ

(นายธนสาร สิทธิภา)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

หมายเหตุ

กรณีเข้า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ราคาประมาณการค่างานรวม

โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

ค่าแผ่นยางธรรมชาติหุ้มกำแพงคอนกรีต แขวงทางหลวงสระบุรี

ผลผลิต 1 แห่ง

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 29.00-29.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 19 กรกฎาคม 2564)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 3,163,351.75 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 3,163,351.75 บาท

(สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์)

(ลงชื่อ)



(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)



(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



(นายเกรียงไกร จรโคกรวด)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายอนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงสระบุรี

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB)

ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควมคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ ระหว่าง กม.0+500 - กม.10+000 และ กม.13+600 - กม.17+200

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 29.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	สีน้ำอะคริลิก (ขาว) ทาภายนอก ชนิดยึดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวยางพาราได้ดี มอก.2321/2549	แกลลอน	1,085.00	620.55	673,296.75	1.0700	663.99	663.75	720,168.75	
2	สีน้ำอะคริลิก (เหลือง) ทาภายนอก ชนิดยึดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวยางพาราได้ดี มอก.2321/2549	แกลลอน	257.00	620.55	159,481.35	1.0700	663.99	663.75	170,583.75	
3	สีน้ำอะคริลิก (ดำ) ทาภายนอก ชนิดยึดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวยางพาราได้ดี มอก.2321/2549	แกลลอน	193.00	620.55	119,766.15	1.0700	663.99	663.75	128,103.75	
4	กาวยาง Epoxy สำหรับติดยางหุ้มกำแพงคอนกรีต	กระป๋อง	1,007.00	1,900.00	1,913,300.00	1.0700	2,033.00	2,033.00	2,047,231.00	
5	ค่าวัสดุก่อสร้าง									
	5.1 ลูกกลิ้งทาสีขนาด 4"	อัน	385.00	79.00	30,415.00	1.0700	84.53	84.50	32,532.50	
	5.2 แปรงทาสีขนาด 2"	อัน	113.00	59.00	6,667.00	1.0700	63.13	63.00	7,119.00	
	5.3 ฝาดสี สำหรับลูกกลิ้งทาสีขนาด 4"	อัน	144.00	39.00	5,616.00	1.0700	41.73	41.50	5,976.00	
	5.4 กระดาษทรายหยาบ	แผ่น	655.00	9.00	5,895.00	1.0700	9.63	9.50	6,222.50	
	5.5 เหล็กกล่องขนาด 2"x1" หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 13.52 กก./ม.	เส้น	75.00	542.15	40,661.25	1.0700	580.10	580.00	43,500.00	
	5.6 เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	เส้น	14.00	128.03	1,792.42	1.0700	136.99	136.75	1,914.50	
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	2,956,890.92			รวมค่างานทั้งหมด	3,163,351.75
								ปรับยอด	0.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,163,351.75	

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า % เงินประกันผลงาน %)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	2.96	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้						

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
 (นายสุจินต์ จีวรี) ร.ช. สระบุรี (ว.)

ลงนาม.....กรรมการ
 (นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม.....กรรมการ
 (นายเกรียงไกร จรโคกกาวด) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ ลงนาม.....ผอ.ช.สระบุรี
 (นายธนสาร ลิทธาภา)

รายการคำนวณปริมาณวัสดุ

1 สีนํ้าอะคริลิก (ขาว) ทากายนอก ชนิดยึดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวขรุขระได้ดี มอก.2321/2549

พิจารณาความยาว	8,964.00	เมตร			
พื้นที่ทาสี ที่ 1 รอบ	8,964.00	เมตร @	1.46	ตร.ม. / ม. =	13,087.44 ตร.ม.
ทาสีชั้นที่ 2 บริเวณที่ไม่มีสีเหลือง หรือ สีดำ	8,605.44	ตร.ม.			
รวมพื้นที่ทาสีบริเวณ 1 รอบ และ 2 รอบ คิดเป็น	13,087.44		+	8,605.44	ตร.ม. = 21,692.88 ตร.ม.
สี 1 แกลลอน ทาสีได้เฉลี่ย (ทา 1 รอบ)	20.00	ตร.ม. / แกลลอน			
ดังนั้นใช้ปริมาณสีขาว	21,692.88	ตร.ม. /	20.00	ตร.ม./แกลลอน =	<u>1,085</u> แกลลอน

2 สีนํ้าอะคริลิก (เหลือง) ทากายนอก ชนิดยึดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวขรุขระได้ดี มอก.2321/2549

พื้นที่ทาสีแถบนำทางทั้งหมด (เหลือง + ดำ) คิดทา 2 รอบ	8,964.00	เมตร @	1.00	ตร.ม. =	8,964.00 ตร.ม.
พื้นที่ทาสีแถบนำทางเฉพาะสีเหลือง (คิดเป็นพื้นที่ 57.14%)	8,964.00	เมตร x	57.14%	=	5,122.03 ตร.ม.
สี 1 แกลลอน ทาสีได้เฉลี่ย (ทา 1 รอบ)	20.00	ตร.ม. / แกลลอน			
ดังนั้นใช้ปริมาณสีเหลือง	5,122.03	ตร.ม. /	20.00	ตร.ม./แกลลอน =	<u>257</u> แกลลอน

3 สีนํ้าอะคริลิก (ดำ) ทากายนอก ชนิดยึดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวขรุขระได้ดี มอก.2321/2549

พื้นที่ทาสีแถบนำทางทั้งหมด (เหลือง + ดำ) คิดทา 2 รอบ	8,964.00	เมตร @	1.00	ตร.ม. =	8,964.00 ตร.ม.
พื้นที่ทาสีแถบนำทางเฉพาะสีดำ (คิดเป็นพื้นที่ 42.86%)	8,964.00	เมตร @	42.86%	=	3,841.97 ตร.ม.
สี 1 แกลลอน ทาสีได้เฉลี่ย (ทา 1 รอบ)	20.00	ตร.ม. / แกลลอน			
ดังนั้นใช้ปริมาณสีดำ	3,841.97	ตร.ม. /	20.00	ตร.ม./แกลลอน =	<u>193</u> แกลลอน

4 กาวยาง Epoxy สำหรับติดยางหุ้มกำแพงคอนกรีต

พิจารณาความยาว	8,964.00	เมตร			
กาวยาง Epoxy สำหรับติดยางหุ้มกำแพงคอนกรีต	8,964.00	เมตร @	1.46	ตร.ม. =	13,087.44 ตร.ม.
กาวยาง Epoxy 1 กระป๋อง ทาได้เฉลี่ย	13.00	ตร.ม. / กระป๋อง			
ดังนั้นใช้ปริมาณกาวยาง Epoxy	13,087.44	ตร.ม. /	13.00	ตร.ม./กระป๋อง =	<u>1,007</u> กระป๋อง

5 ค่าวัดก่อสร้าง

5.1 ลูกกลิ้งทาสีขนาด 4"

พื้นที่ทาสีทั้งหมด (รายการ 1 + รายการ 2 + รายการ 3)	22,051.44	ตร.ม.			
ใช้ปริมาณลูกกลิ้งขนาด 4" สำหรับทาสีขาว เหลือง ดำ	22,051.44	ตร.ม. /	100.00	ตร.ม./อัน =	221 อัน
พื้นที่ผิวแผ่นยางภายนอกทั้งหมด (เท่ารายการที่ 1)	13,087.44	ตร.ม.			
ใช้ปริมาณลูกกลิ้งขนาด 4" สำหรับทาสี EPOXY	13,087.44	ตร.ม. /	80.00	ตร.ม./อัน =	164 อัน
ดังนั้นใช้ปริมาณลูกกลิ้งขนาด 4"				=	<u>385</u> อัน

5.2 แปรงทาสีขนาด 2"

พื้นที่ทาสีทั้งหมด (รายการ 3 + รายการ 4)	8,964.00	ตร.ม.			
ดังนั้นใช้ปริมาณแปรงทาสีขนาด 2"	8,964.00	ตร.ม. /	80.00	ตร.ม./อัน =	<u>113</u> อัน

5.3 ภาตสี สำหรับลูกกลิ้งทาสีขนาด 4"

พื้นที่ทาสีขาว,ดำ,เหลืองทั้งหมด (รายการ 1+รายการ 2+รายการ 3)	22,051.44	ตร.ม.			
ดังนั้นใช้ปริมาณภาตทาสี (1)	22,051.44	ตร.ม. /	400.00	ตร.ม./อัน =	56 อัน
พื้นที่ทาสี Epoxy ทั้งหมด (รายการ 4)	13,087.44	ตร.ม.			
ดังนั้นใช้ปริมาณภาตทาสี (2)	13,087.44	ตร.ม. /	150.00	ตร.ม./อัน =	88 อัน
คิดเป็นปริมาณภาตทาสีทั้งหมด (1) + (2)					<u>144</u> อัน

5.4 กระดาษทรายหยาบ

พื้นที่ผิวแผ่นยางภายนอกทั้งหมด (เท่ารายการที่ 1)	13,087.44	ตร.ม.			
ดังนั้นใช้ปริมาณกระดาษทรายหยาบ	13,087.44	ตร.ม. /	20.00	ตร.ม./แผ่น =	<u>655</u> แผ่น

5.5 เหล็กกล่องขนาด 2"x1" หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 13.52 กก./ม.

ปริมาณความยาวทั้งหมด (ความยาว x 2 ซ้ำง)	8,964.00	เมตร			
คิดเป็นปริมาณเหล็กกล่องยาว	8,964.00	เมตร /	20.00	ครั้ง =	449 เมตร
ดังนั้นใช้ปริมาณเหล็กกล่องยาว	449.00	เมตร /	6.00	เมตร/เส้น =	<u>75</u> เส้น

; ยึดชั่วคราวระหว่างติดตั้งแผ่นครอบขางพารา

5.6 เหล็กเส้นกลม RB9 SR24

ติดตั้ง 7 จุด ต่อเหล็กกล่อง 1 เส้น ยาวจุดละ 0.25 เมตร คิดเป็น	1.75	เมตร / เส้น x	75	เส้น =	131 เมตร
คิดเป็นปริมาณเหล็กเส้นกลมายาว	131.25	เมตร /	10.00	เมตร/เส้น =	<u>14</u> เส้น

; ยึดชั่วคราวระหว่างติดตั้งแผ่นครอบขางพารา รองรับเหล็กกล่อง

รายละเอียดค่าวัสดุ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาวัสดุ			ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ปริมาณ	ราคา/หน่วย	รวม	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	สีน้ำอะคริลิค (ขาว) ทาภายนอก ชนิดยืดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวขรุขระได้ ดี มอก.2321/2549	แกลลอน	1,085.00	620.55	673,296.75	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
2	สีน้ำอะคริลิค (เหลือง) ทาภายนอก ชนิดยืดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวขรุขระได้ ดี มอก.2321/2549	แกลลอน	257.00	620.55	159,481.35	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
3	สีน้ำอะคริลิค (ดำ) ทาภายนอก ชนิดยืดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวขรุขระได้ ดี มอก.2321/2549	แกลลอน	193.00	620.55	119,766.15	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
4	กาวยาง Epoxy สำหรับติดยางหุ้มกำแพงคอนกรีต	กระป๋อง	1,007.00	1,900.00	1,913,300.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
5	ค่าวัสดุก่อสร้าง										
	5.1 ลูกกลิ้งทาสีขนาด 4"	อัน	385.00	79.00	30,415.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.2 แปรงทาสีขนาด 2"	อัน	113.00	59.00	6,667.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.3 ถาดสี สำหรับลูกกลิ้งทาสีขนาด 4"	อัน	144.00	39.00	5,616.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.4 กระดาษทรายหยาบ	แผ่น	655.00	9.00	5,895.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.5 เหล็กกล่องขนาด 2"x1" หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 13.52 กก./ม.	เส้น	75.00	542.15	40,661.25	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.6 เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	เส้น	14.00	128.03	1,792.42	-	-	-	-	-	จาก แหล่งพาณิชย์จังหวัดสระบุรี

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	สีน้ำอะคริลิก (ขาว) ทาภายนอก ชนิดยืดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวยางพารา ได้ดี มอก.2321/2549	แกลลอน	620.55	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
2	สีน้ำอะคริลิก (เหลือง) ทาภายนอก ชนิดยืดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิว ยางพาราได้ดี มอก.2321/2549	แกลลอน	620.55	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
3	สีน้ำอะคริลิก (ดำ) ทาภายนอก ชนิดยืดหยุ่นสามารถยึดเกาะพื้นผิวยางพารา ได้ดี มอก.2321/2549	แกลลอน	620.55	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
4	กาวยาง Epoxy สำหรับติดยางหุ้มกำบังคอนกรีต	กระป๋อง	1,900.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
5	ค่าวัสดุก่อสร้าง								
	5.1 ลูกกลิ้งทาสีขนาด 4"	อัน	79.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.2 แปรงทาสีขนาด 2"	อัน	59.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.3 ถาดสี สำหรับลูกกลิ้งทาสีขนาด 4"	อัน	39.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.4 กระดาษทรายหยาบ	แผ่น	9.00	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.5 เหล็กกล่องขนาด 2"x1" หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 13.52 กก./ม.	เส้น	542.15	-	-	-	-	-	จากราคาพัสดุจัดซื้อ
	5.6 เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	เส้น	128.03	-	-	-	-	-	จาก แหล่งพาณิชย์จังหวัดสระบุรี