

## งานจ้างก่อสร้าง

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำางานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง.....  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควมคม 0102 ตอน ตาลเดี่ยว - ชับบอน ตอน 6 ระหว่าง กม.20+600 - กม.20+800.....  
 ปริมาณงาน 1,265 ตร.ม.....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 499,800.00-..... บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำางานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2564..... เป็นเงิน 499,800.00-..... บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง.....

(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 6 แผ่น

5.1..... -

5.2..... -

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายสุจินต์ จีวีรี	ร.อ.ชท.สระบุรี(ว.)	ประธานกรรมการฯ
2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการฯ
3. นายนายณัฐวุฒิ พันธุ์พิพัฒน์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

อนุมัติ

(นายชนสาร สิทธิธาดา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

## ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0102 ตอน ตาลเดี่ยว - ชับบอน ตอน 6  
ระหว่าง กม.20+600 - กม.20+800

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,265 ตร.ม.)

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 28.00-28.99 บาท/ลิตร ( ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2564 )

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 499,800.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 499,800.00 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

  
 (นายสุจินต์ จีวีรี)

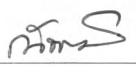
 ประธานกรรมการ  
 รอ.ขท. สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)

  
 (นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

 กรรมการ  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(ลงชื่อ)

  
 (นายณัฐวุฒิ พันธุ์พิพัฒน์)

 กรรมการ  
 นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

  
 (นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

ID Code 651530663

กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0102 ตอน ตาลเดี่ยว - ชับบอน ตอน 6  
 ระหว่าง กม.20+600 - กม.20+800


ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,265.00 ตร.ม.) น้ำมันดีเซล จ. สระบุรี ราคา 28.01 บ./ลิตร วันที่ 7/12/64

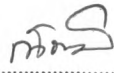
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย	ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	F1	หน่วยละ (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	144.00	288.40	41,529.60	1.3589	391.91	391.75	56,412.00	
2	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	1,121.00	288.40	323,296.40	1.3589	391.91	391.75	439,151.75	
3	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	3,140.62	3,140.62	1.3589	4,267.79	4,236.25	4,236.25	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						367,966.62		รวมค่างาน	499,800.00	
									ปรับยอด	0.00
									รวมเป็นเงิน	499,800.00

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.368	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	1.3589	-	1.3589	1.3589

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการฯ  
 (นายสุจินต์ จีวีร์) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ลงชื่อ.......... กรรมการฯ  
 (นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.......... กรรมการฯ  
 (นายณัฐวุฒิ พันธุ์พัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ ลงนาม..........ผอ.ขท.สระบุรี  
 (นายธนสาร สิทธิธาดา)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ID Code 651530663

แขวงทางหลวงสระบุรี แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0102  
 ระหว่าง กม.20+600 - กม.20+800

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
 ตอน ตาลเดี่ยว - ซับบอน ตอน 6

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซล จังหวัด สระบุรี ราคา 28.01 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	สี THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	กก.	39.50	133				133	จากแหล่ง กทม.
2	สี THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	กก.	39.50	133				133	จากแหล่ง กทม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

**1. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)**

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง)	ตร.ม.	1.00	229.20	229.20	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	19.20	19.20	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต
ค่างานต้นทุน ( วัสดุ + ค่าแรง )					288.40	บาท/ตร.ม.

**2. งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)**

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีขาว)	ตร.ม.	1.00	229.20	229.20	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	19.20	19.20	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต
ค่างานต้นทุน ( วัสดุ + ค่าแรง )					288.40	บาท/ตร.ม.

**3. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับหลายช่องจราจร**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
5	ป้ายแนะนำ คต.23	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ตค.4	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
9	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	1,887.36	3,774.72	
10	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	21.00	แผ่น	154.00	3,234.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	11.00	ชุด	1,115.00	12,265.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	บาท/ชุด
รวมทั้งสิ้น					57,316.24	บาท/ชุด
ค่างานต่อหน่วย					3,140.62	

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 ตร.ม. =

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	39,500.00 บาท/ตัน	=	39.50 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	133 กม. = 323.33 บาท/ตัน	=	0.32 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	39.92 บาท/กก.
		คิดให้	=	38.20 บาท/กก.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 38.20 บาท	=	229.20 บาท/ตร.ม.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	60,000 บาท/ตัน	=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	133 กม. = 323.33 บาท/ตัน	=	0.32 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	60.42 บาท/กก.
		คิดให้	=	60.42 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 60.42	=	24.17 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	20.00 บาท/ตร.ม.
1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	105,000 บาท/ตัน	=	105.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	133 กม. = 323.33 บาท/ตัน	=	0.32 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	105.42 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน กาวรองพื้น	=	0.20 kg. @ 105.42	=	21.08 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	19.20 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic**

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

2.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 7ปี)	=	
	=	2,200,000 / ( 180 x 7 )	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 28.01 บาท	=	1,120.40 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345.00 บาท/วัน
			รวม	= 3,211.43 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 28.01 บาท	=	840.30 บาท/วัน
			รวม	= 1,760.30 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระแทะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระแทะ)	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5 ปี)	=	
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 28.01 บาท	=	420.15 บาท/วัน
			รวม	= 637.37 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระแทะผิว)	=	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)	=	
	=	43,700 / 12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 3.00 บาท/ตร.ม.

2.3.3) ค่าแรงกระแทะสี แรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต ประมาณ 200 ตร.ม./วัน) = (300x2)/200	คิดให้	=	3.00 บาท/ตร.ม.
(ผิวแอสฟัลต์ ประมาณ 150 ตร.ม./วัน) = (300x2)/150	คิดให้	=	4.00 บาท/ตร.ม.

2.4) ค่าแรง(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.) ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2x500	=	1,000 บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	=	2x500	=	1,000 บาท/วัน
คนงานทั่วไป	=	4x300	=	1,200 บาท/วัน
			รวม	= 3,200 บาท/วัน

รวมค่าแรงดีเส้น และค่าเสื่อมราคา	=	3211.43 + 1760.3 + 637.37 + 3200	=	8,809.10 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต	เฉลี่ย (8809.1 บาท / 600 ตร.ม.) + (2.32) + (2.33)	=	20.68 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้	= 20.00 บาท/ตร.ม.	
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์	เฉลี่ย (8809.1บาท / 600 ตร.ม.) + (2.32) + (2.33)	=	21.68 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้	= 21.50 บาท/ตร.ม.	
- กรณีผิวใหม่ (ไม่คิดค่ากระแทะผิวเดิม)	เฉลี่ย (3211.43 + 1760.3 + 3200) บาท / 600 ตร.ม.	=	13.62 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้	= 13.00 บาท/ตร.ม.	