

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง.....
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 3 ระหว่าง กม.95+200 - กม.95+220
 ปริมาณงาน 1,272 ตร.ม.

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....499,700.00-.....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป.....งานจ้างเหมาทำการงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...7 ธันวาคม 2564.....เป็นเงิน.....499,700.00-.....บาท

5.บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง.....
 (ตามเอกสารแนบ) จำนวน 6 แผ่น

5.1.....-

5.2.....-

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายสุจินต์ จีวีรี	รอ.จท.สระบุรี(ว.)	ประธานกรรมการฯ
2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ
3. นายนายณัฐวุฒิ พันธุ์พัฒน์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

อนุมัติ

(นายชนสาร สิทธิธา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 3

ระหว่าง กม.95+200 - กม.95+220

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,272 ตร.ม.)

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

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 499,700.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 499,700.00 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท. สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)



(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



(นายณัฐวุฒิ พันธุ์พิพัฒน์)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

ID Code 651530662

กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 3

95+200 - กม.95+220

ระหว่าง กม.95+200 - กม.95+220

ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,272.00 ตร.ม.)

น้ำมันดีเซล จ. สระบุรี

ราคา 28.01 บ./ลิตร วันที่

7/12/64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR F1	คำนวณต่อหน่วย หน่วยละ (บาท)	ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	160.00	286.80	45,888.00	1.3589	389.73	389.50	62,320.00
2	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	1,112.00	286.80	318,921.60	1.3589	389.73	389.50	433,124.00
3	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	3,140.62	3,140.62	1.3589	4,267.79	4,256.00	4,256.00
รวมคำนวณต้นทุนทั้งหมด						367,950.22		รวมคำนวณ	499,700.00
(ต้นทุนงาน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หอนงแค - หินกอง ตอน 3 ระหว่าง กม.93+416 - กม.93+500 เป็นช่วงๆ)						368,077.42		ปรับยอด	0.00
รวมราคางานต้นทุนทั้งหมด						736,027.64		รวมเป็นเงิน	499,700.00

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
คำนวณต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.736	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	1.3589	-	1.3589	1.3589

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ จิวรี) ประธานกรรมการฯ
ร.อ.ชท.สระบุรี (ว.)

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) กรรมการฯ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....
(นายณัฐวุฒิ พันธุ์พิพัฒน์) กรรมการฯ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ID Code 651530662
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 3
 ระหว่าง กม. 95+200 - กม.95+220

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	95				95	จากแหล่ง กทม.
2	สี THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	กก.	39.50	95				95	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	228.00	228.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	19.00	19.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	19.80	19.80	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					286.80	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	228.00	228.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	19.00	19.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	19.80	19.80	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					286.80	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 คค.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 60 วัน)

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 ตร.ม.

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	39,500.00	95+200 - กม.95+220	=	39.50 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	95 กม. =	231.22 บาท/ตัน	=	0.23 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
		รวม		=	39.83 บาท/กก.
		คิดให้		=	38.00 บาท/กก.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @	38.00 บาท	=	228.00 บาท/ตร.ม.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	60,000 บาท/ตัน		=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	95 กม. =	231.22 บาท/ตัน	=	0.23 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
		รวม		=	60.33 บาท/กก.
		คิดให้		=	60.33 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @	60.33 บาท	=	24.13 บาท/ตร.ม.
		คิดให้		=	19.00 บาท/ตร.ม.
1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	105,000 บาท/ตัน		=	105.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	95 กม. =	231.22 บาท/ตัน	=	0.23 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
		รวม		=	105.33 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน กาวรองพื้น	=	0.20 kg. @	105.33 บาท	=	21.07 บาท/ตร.ม.
		คิดให้		=	19.80 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

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

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	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) ค่าเครื่องกระแทงผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระแทง)	=	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(หัวสามแฉกกระแทงผิว)	=	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)		
	=	43,700 / 12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 3.50 บาท/ตร.ม.

2.3.3) ค่าแรงกระแทงสี 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

รวมค่าแรงตีเส้น 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)		= 21.18 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 20.00 บาท/ตร.ม.
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		เฉลี่ย (8809.1บาท / 600 ตร.ม.) + (2.32) + (2.33)		= 22.18 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 22.00 บาท/ตร.ม.
- กรณีผิวใหม่ (ไม่คิดค่ากระแทงผิวเดิม)		เฉลี่ย (3211.43 + 1760.3 + 3200) บาท / 600 ตร.ม.		= 13.62 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 13.00 บาท/ตร.ม.