



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๐๐ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒,๐๑๐๓ ตอน ตาลเดี่ยว - ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง ๒๔+๐๐๐ - กม.๒๙+๐๐๐ เป็นช่วง ๆ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑,๒๗๘ ตร.ม.) ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๙๙,๘๔๕.๗๕ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบบ้าบาทเจ็ดสิบบ้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายณัฐวุฒิ พันธุ์พัฒน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาทำกรงงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0102,0103
.....
ตอน ตาลเดี่ยว - ชับบอน - มวกเหล็ก
.....
ระหว่าง 24+000 - กม.29+000 เป็นช่วง ๆ ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,278 ตร.ม.)
.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 500,000.00-.....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป.....จ้างเหมาทำกรงงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 มกราคม 2566.....เป็นเงิน..... 499,845.75.....บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
.....
(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 10 แผ่น
.....

5.1..... -

5.2..... -


6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายสุจินต์ จิวรี.....	รต.ขท.สระบุรี(ว.).....	ประธานกรรมการฯ
2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ.....	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ.....	กรรมการฯ
3. นายณัฐวุฒิ พันธุ์พัฒน์.....	นายช่างโยธาชำนาญงาน.....	กรรมการฯ

.....

.....

.....

.....


(นายธนสาร สิทธิธาภา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ตาลเดี่ยว - ชับบอน - มวกเหล็ก

ระหว่าง กม.24+000 - กม.29+000 เป็นช่วง ๆ

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,278 ตร.ม.) (ระยะเวลาทำการ 60 วัน)

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 35.11 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 6 มกราคม 2566)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาทำงาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 499,845.75 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบบห้าบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์)

(ลงชื่อ)

(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท. สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายณัฐวุฒิ พันธุ์พัฒน์)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
ทางหลวงหมายเลข2 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอนศาลเดี่ยว - ซับบอน - มวกเหล็ก

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
ระหว่าง กม.24+000 - กม.29+000 เป็นช่วง ๆ

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,278 ตร.ม.)

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11บาท/ลิตร วันที่ 6 มกราคม 66)

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 & WHITE)	ตร.ม.	1,278.00	285.06	364,306.68	1.3603	387.77	387.75	495,544.50	
2	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	3,162.03	3,162.03	1.3603	4,301.31	4,301.25	4,301.25	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						367,468.71		รวมค่างาน	499,845.75	
									ประหยัด	0.00
									รวมเป็นเงิน	499,845.75

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %				
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.367	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3603	1.3603	-	1.3603	1.3603	

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายสุจินต์ จิวรี) ร.ช.ท.สระบุรี (ว.)

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

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ พันธุ์พิพัฒน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ ลงนาม..... ผอ.ช.ท.สระบุรี
(นายธนสาร สิทธิธาดา)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0102,0103

ตอน ตาลเดี่ยว - ชับบอน - มวกเหล็ก

ระหว่าง กม. 24+000 - กม.29+000 เป็นช่วง ๆ

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซล จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 6 มกราคม 2566

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 & WHITE)

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	220.26	220.26	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
3	ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	21.00	21.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	19.90	19.90	- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					285.16	บาท/ตร.ม.

2. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

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	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
5	ป้ายเตือน ตค.3	4.00	แผ่น	1,592.46	6,369.84	
6	ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
7	ป้ายเตือน ตค.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
8	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
9	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	แผ่น	1,115.00	13,380.00	
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	32.00	ชุด	154.00	4,928.00	
11	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
12	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					57,707.06	บาท/ชุด
ค่างานต่อหน่วย					3,162.03	บาท/ชุด

(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 บาท/ตัน	=	39.50 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	133 กม. = 357.21 บาท/ตัน	=	0.36 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	39.96 บาท/กก.
		คิดให้	=	36.71 บาท/กก.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 36.71 บาท	=	220.26 บาท/ตร.ม.

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	60,000 บาท/ตัน	=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	133 กม. = 357.21 บาท/ตัน	=	0.36 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	60.46 บาท/กก.
		คิดให้	=	60.46 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 60.46 บาท	=	24.18 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	24.00 บาท/ตร.ม.

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	105,000 บาท/ตัน	=	105.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	133 กม. = 357.21 บาท/ตัน	=	0.36 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	105.46 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน กาวรองพื้น	=	0.20 kg. @ 105.46 บาท	=	21.09 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	21.00 บาท/ตร.ม.

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 @ 35.11 บาท	=	1,404.40 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,495.43 บาท/วัน

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

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 35.11 บาท	=	1053.30 บาท/วัน
		รวม	=	1,973.30 บาท/วัน

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

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

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5 ปี	=	
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 35.11 บาท	=	526.65 บาท/วัน
			รวม	= 743.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	=	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) ค่าแรงกระเทาะสี 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

รวมค่าแรงติดตั้ง และค่าเสื่อมราคา	=	3495.43 + 1973.3 + 743.87 + 3200	=	9,412.60 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต	เฉลี่ย (9412.6 บาท / 600 ตร.ม.) + (2.32) + (2.33)		=	22.19 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 22.00 บาท/ตร.ม.
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์	เฉลี่ย (9412.6บาท / 600 ตร.ม.) + (2.32) + (2.33)		=	23.19 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 19.90 บาท/ตร.ม.
- กรณีผิวใหม่ (ไม่คิดค่ากระเทาะผิวเดิม)	เฉลี่ย (3495.43 + 1973.3 + 3200) บาท / 600 ตร.ม.		=	14.45 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 13.00 บาท/ตร.ม.