

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาดำเนินการตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2039 ห้วยเม็ก - ไทยเจริญ ระหว่าง กม. 53+900 - กม. 55+000 และ กม. 58+575 - กม. 60+675 รวมระยะทาง 3.200 กม.
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางขอนแก่น กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,123,260.- บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาตีเส้นจราจร จำนวน 2 รายการ ดังนี้ .
 1. THERMOPLASTIC PAINT , YELLOW ปริมาณงาน 1,110 ตร.ม.
 2. THERMOPLASTIC PAINT , WHITE ปริมาณงาน 1,800 ตร.ม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 มีนาคม 2562 เป็นเงิน 1,070,880.- บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายชาติชาย พรวนพิทักษ์ ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายคำจันทร์ การดี กรรมการ
 - 6.3 นายพิชัย คำอ่อน กรรมการ
 - 6.4 นายจารุวัฒน์ บำรุงศรี กรรมการ

ราคาประเมินงานจ้างเหมาตีเส้นจราจร

ศูนย์สร้างทางขอนแก่น สำนักก่อสร้างทางที่ 2 กรมทางหลวง
 โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน ห้วยเม็ก - ไทยเจริญ
 ตามคำสั่งศูนย์ฯ ที่ ด.สท.ขอนแก่น.๕/๗๐/๒๕๖๒
 วันที่ประเมิน 12 มีนาคม 2562

ลงวันที่ 12 มี.ค. 2562
 ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

เรียน ผศ.สท. ขอนแก่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเสนอราคาประเมินงานจ้างเหมาดำเนินการตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน ห้วยเม็ก - ไทยเจริญ ระหว่าง กม.53+900 - 55+000 และ กม.58+575 - กม.60+675
 รวมระยะทาง 3.20 กม. หรือจุดที่ผู้ซื้อกำหนด ตามรายละเอียดดังนี้

สรุปผลการประเมินราคา

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาที่กำหนด	
				หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานจ้างเหมาตีเส้นจราจร				
	THERMOPLASTIC PAINT -YELLOW	ตร.ม.	1,110.00	368.00	408,480.00
	THERMOPLASTIC PAINT -WHITE	ตร.ม.	1,800.00	368.00	662,400.00
	ตามข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง (การตีเส้น ลูกศร ชีตเขียนข้อความ)				
				รวม	1,070,880.00
	(หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)			วงเงิน	1,070,880.00

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
 (นายชาติชาย พรวนพิทักษ์) วม.ศ.สท.ขอนแก่น

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
 (นายพิชัย คำอ่อน) นายช่างโครงการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
 (นายคำจันทร์ การดี) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
 (นายจากรวัฒน์ บำรุงศรี) รก.ว.ศ.สท.ขอนแก่น

ผบ.ศ.สท , หพ.ศ.สท , คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ศูนย์ฯ เห็นชอบกำหนดราคาตามที่คณะกรรมการฯ

เสนอ ราคางานจ้างเหมาตีเส้นจราจร ด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ระหว่าง กม.53+900 - 55+000 และ กม.58+575 - กม.60+675
 รวมระยะทาง 3.20 กม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน ห้วยเม็ก - ไทยเจริญ รายละเอียดดังนี้

- 1. งานจ้างเหมาตีเส้นจราจร
- 1.1 THERMOPLASTIC PAINT -YELLOW 368.00 บาท / ตร.ม.
- 1.2 THERMOPLASTIC PAINT -WHITE 368.00 บาท / ตร.ม.

(สามร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 1,070,880.00 บาท

(หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

(ลงนาม)

(นายอนุกุล ใจชื่อ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางขอนแก่น

12 มี.ค. / ๒๕๖๒

แบบประเมินราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน ห้วยเม็ก - ไทยเจริญ

งานจ้างเหมาตีเส้นจราจร

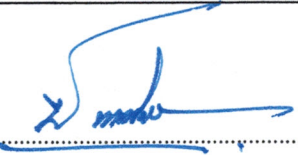
ราคาน้ำมันเฉลี่ย ที่ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์


28.50 บาท/ลิตร

ระหว่าง กม.53+900 – 55+000 และ กม.58+575 - กม.60+675 รวมระยะทาง 3.20 กม. หรือจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด


วันเดือนปีที่ประเมินราคา 12 มีนาคม 2562

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต้นทุน (บาท)		ราคาประเมิน (บาท)		งบประมาณ (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานจ้างเหมาตีเส้นจราจร								
	THERMOPLASTIC PAINT -YELLOW	ตร.ม.	1,110.00	368.39	408,912.90	368.00	408,480.00	386.00	428,460.00
	THERMOPLASTIC PAINT -WHITE	ตร.ม.	1,800.00	368.39	663,102.00	368.00	662,400.00	386.00	694,800.00
	ตามข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง								
	(การตีเส้น ลูกศร ชีดเขียนข้อความ)								
	รวม				1,072,014.90	รวม	1,070,880.00	รวม	1,123,260.00
						วงเงิน	1,070,880.00	วงเงิน	1,123,260.00

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ
(นายชาติชาย พรวนพิทักษ์) ว.ศ.สท.ขอนแก่น

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
(นายพิชัย คำอ่อน) นายช่างโครงการฯ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
(นายคำจันทร์ การดี) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
(นายจารุวัฒน์ บำรุงศรี) รก.ว.ศ.สท.ขอนแก่น

รายละเอียดการประเมินค่าประเมินงานจ้างเหมาตีเส้นจราจร

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน ห้วยเม็ก - ไทยเจริญ

ระหว่าง กม.53+900 - 55+000 และ กม.58+575 - กม.60+675 รวมระยะทาง 3.20 กม.

วันที่ประเมิน

12 มีนาคม 2562

ราคาน้ำมันเฉลี่ย ที่ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

28.50 บาท/ลิตร

(1) (2) (3)=(1)x(2) (4) (5)=(2)x(4) (6) (7)=(1)x(6)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต้นทุน (บาท)		Factor	ราคารวมFactor	ราคา (บาท)		งบประมาณ (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน			หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานจ้างเหมาตีเส้นจราจร										
	THERMOPLASTIC PAINT -YELLOW	ตร.ม.	1,110.00	307.20	340,992.00	1.1992	368.39	368.39	408,912.90	386.00	428,460.00
	THERMOPLASTIC PAINT -WHITE	ตร.ม.	1,800.00	307.20	552,960.00	1.1992	368.39	368.39	663,102.00	386.00	694,800.00
	รวม				893,952.00				1,072,014.90		1,123,260.00

(ลงชื่อ)..... ประชานกรกรมการฯ

(นายชาติชาย พรวนพิทักษ์) วม.ศ.สท.ขอนแก่น

(ลงชื่อ)..... กรมการฯ

(นายพิชัย คำอ่อน) นายช่างโครงการฯ

(ลงชื่อ)..... กรมการฯ

(นายคำจันทร์ การดี) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรมการฯ

(นายจารุวัฒน์ บำรุงศรี) รก.ว.ศ.สท.ขอนแก่น

12 / มี.ค. / 62.

รายละเอียดการประเมินค่างานจ้างเหมาตีเส้นจราจร

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน ห้วยเม็ก - ไทยเจริญ

ระหว่าง กม.53+900 - 55+000 และ กม.58+575 - กม.60+675 รวมระยะทาง 3.20 กม.

ราคาน้ำมันเฉลี่ย ที่ อ.เมือง จ.ภาพสินธุ์ 28.50 บาท/ลิตร

1) งานจ้างเหมาดำเนินการตีเส้นจราจรด้วยสี Thermoplastic Type I

ก. สีเหลือง

1. ปริมาณงาน			1,220.00 ตร.ม.
2. การคำนวณค่างาน			
2.1 ค่าสี	236.40 บาท/ตร.ม.	=	236.40 บาท/ตร.ม.
2.2 ค่าลูกแก้ว	19.30 บาท/ตร.ม.	=	19.30 บาท/ตร.ม.
2.3 ค่า Primer	20.00 บาท/ตร.ม.	=	20.00 บาท/ตร.ม.
2.4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @	12.90 บาท/ตร.ม.	=	12.90 บาท/ตร.ม.
2.5 ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง @3	6.20 บาท/ตร.ม. *3	=	18.60 บาท/ตร.ม.
		คิดค่างานต้นทุน =	307.20 บาท/ตร.ม.

ข. สีขาว

1. ปริมาณงาน			1,740.00 ตร.ม.
2. การคำนวณค่างาน			
2.1 ค่าสี	236.40 บาท/ตร.ม.	=	236.40 บาท/ตร.ม.
2.2 ค่าลูกแก้ว	19.30 บาท/ตร.ม.	=	19.30 บาท/ตร.ม.
2.3 ค่า Primer	20.00 บาท/ตร.ม.	=	20.00 บาท/ตร.ม.
2.4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @	12.90 บาท/ตร.ม.	=	12.90 บาท/ตร.ม.
2.5 ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง @	6.20 บาท/ตร.ม. *3	=	18.60 บาท/ตร.ม.
		คิดค่างานต้นทุน =	307.20 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) ประชานกรรมาการฯ
(นายชาติชาย พรวนพิทักษ์) ว.ศ.ศท.ขอนแก่น

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายพิชัย คำอ่อน) นายช่างโครงการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายคำจันทร์ การดี) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายจากรวัฒน์ บำรุงศรี) รก.ว.ศ.ศท.ขอนแก่น

12 / 25 / 62

รายละเอียดการประเมินค่างานจ้างเหมาติดตั้งจรรยา
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน ห้วยเม็ก - ไทยเจริญ

ระหว่าง กม.53+900 - 55+000 และ กม.58+575 - กม.60+675 รวมระยะทาง 3.20 กม.

ราคาน้ำมันเฉลี่ย ที่ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	28.50	บาท/ลิตร			
1) งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)					
ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ		6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ	=	39,000.00	บาท/ตัน	=	39.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง(เฉลี่ยทุก สน.ทล.)	=	400 กก.@ 0.86	บาท/ตัน	=	0.34 บาท/กก.
	=				
- ค่าขนถ่าย	=	57 บาท/ตัน		=	0.06 บาท/กก.
			รวม	=	39.40 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1 (เหลือง-ขาว)	=	6.00	x 39.4	=	236.40 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	236.40 บาท/ตร.ม.
2) ค่าลูกแก้ว					
ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ	=	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ	=	48.00	บาท/กก.	=	48.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง(เฉลี่ยทุก สน.ทล.)	=	400 กก.@ 0.86	บาท/ตัน	=	0.34 บาท/กก.
- ค่าขนถ่าย	=	57 บาท/ตัน		=	0.06 บาท/กก.
			รวม	=	48.40 บาท/กก.
- ค่างานลูกแก้ว	=	0.40	กก. @ x 48.4	=	19.36 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	19.30 บาท/ตร.ม.
3) ค่า Primer (การรองพื้น) 1 ปี ราคา 1,600 บาท (รวมค่าขนส่งและขนถ่าย) ทำได้ประมาณ 70-80 ตร.ม.					
- ค่างานPrimer (การรองพื้น)	=	1600 / 80		=	20.00 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	20.00 บาท/ตร.ม.
4) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งจรรยาและค่าเสื่อมราคา) / 1.00 ตร.ม.					
4.1) ค่ารถดีเซล (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)					
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5ปี)			
	=	1,500,000	/(180 x 5)	=	1,666.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน	x 28.50 บาท	=	1,140.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน	x 200.00 บาท	=	200.00 บาท/วัน
			รวม	=	3,006.67 บาท/วัน
4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)					
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5ปี)			
	=	650,000.00	/(180 x 5)	=	722.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน	x 28.50 บาท	=	855.00 บาท/วัน
			รวม	=	1,577.22 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสี่เติม

4.3.1) เครื่องกระเทาะสี่ (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5ปี)	=	
	=	170,000 / (180 x 5)	=	188.89 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน x 28.50 บาท	=	427.50 บาท/วัน
		รวม	=	616.39 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะสี่ (ประเมินคิดอายุการใช้

		12,000.00 ตร.ม./หัว		
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5ปี)	=	
	=	38,000 / 12,000	=	3.17 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี่

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ	200 ตร.ม./วัน)	(318 x 2) / 200	=	3.18 บาท/ตร.ม.
(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ	150 ตร.ม./วัน)	(318 x 2) / 150	=	4.24 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2 x 318	=	636.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 318	=	636.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6 x 318	=	1,908.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,180.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา / ตร.ม. = 4.1 + 4.2 + 4.3.1 + 4.4 = 8,380.28 บาท/วัน

กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย (8,380.28 / 600) + 4.3.2 = 17.13 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 17.10 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย (8,380.28 / 600) + 4.3.2 + 4.3.3 = 21.37 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 21.30 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา = (4.1 + 4.2 + 4.4) / 600 = 12.94 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 12.90 บาท/ตร.ม.

5) ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง = 3 รายการต่อสัญญา

ประเมิน 100 ตร.ม./ครั้ง(รายการ ,คิด 6 ครั้ง(รายการ)/วัน = 100 x 6 =600 ตร.ม./วัน

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)			=	1,577.22 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัด ฯ	=	6 @ 200	=	1,200.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	=	318+(318X2)	=	954.00 บาท/วัน

รวม = 3,731.22 บาท/วัน

เฉลี่ย / ตร.ม. / 1 ครั้ง (รายการ) = 3,731.22/600 = 6.22 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 6.20 บาท/ตร.ม.