

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ..ปีงบประมาณ ๒๕๖๓  
 รหัสงาน ๓๑๑๐๐ ..งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ..

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..กรมทางหลวง ..โดย ..แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ..

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๓,๘๓๑,๐๐๐.๐๐ ..... บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ..การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓  
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๐๐ ..งานเครื่องหมายจราจร  
 บนผิวทาง ..ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๑ ตอนควนคูม ๐๑๐๐ ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ..ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๐+๐๐๐ - กม.๗+๕๖๕ ปริมาณงาน ๙,๖๐๑ ตร.ม.

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ ..

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ ราคากลาง

๕.๒ รายละเอียด ..BREAK DOWN COST ..

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ ..นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล ..... ประธานกรรมการ

๖.๒ ..นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ ..... กรรมการ.

๖.๓ ..นายศรัณยู คำฝั้น ..... กรรมการ.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ  
2563 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

2. ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนควบคม 0100 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.7+565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง  
ปริมาณงาน 9,601 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,831,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 3,830,829.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 ศรีณยู คำพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

27 มีนาคม 2563 14:55:01

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงชนบทตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายความจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนควบคุม 0100 ตอน คอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.7+565 ปริมาณงาน 9,601 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงหลวงหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

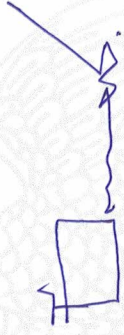
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 Pavement Markings 1.1.1 Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Marking Material) 1.1.1.1 White	ตร.ม.	7,017.000	293.32	2,058,226.44	1.3603	399.00	2,799,805.42
2	1.1.1.2 Yellow	ตร.ม.	2,584.000	293.32	757,938.88	1.3603	399.00	1,031,024.25
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>3,830,829.67</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายการประมาณการ  กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายความจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.7+565 ปริมาณงาน 9,601 ตร.ม.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



( สิริพงษ์ ขจรเดชกุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ศรัณยู คำผัน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

27 มีนาคม 2563

ราคาากลาง

แขวง 7 เชียงใหม่ที่ 2

ID CODE : 631530017

1. งานจ้างพิมพ์ขาว  
 รหัสงาน 31100 งานเครื่องพิมพ์จราจรบนผิวทาง ในทางหลวงหมายเลข 1141 CS 0100 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.7+565  
 ปริมาณ 9,601 ตร.ม. ( นำนับตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 63 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	Pavement Markings ( Reflective Thermoplastic Road Marking Material )								
	1.1 White	ตร.ม.	7,017.00	293.32	2,058,226.44	399.00	2,799,805.42	399.00	2,799,805.42
	1.2 Yellow	ตร.ม.	2,584.00	293.32	757,938.88	399.00	1,031,024.25	399.00	1,031,024.25
					2,816,165.32		3,830,829.67		3,830,829.67
( ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 % )			ADT.	FACTOR	FACTOR			ปรับยอด	
	ไม่เก็บ		5.00	ฝนตกชุก	F			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,830,829.67
	ใช้		1.3603	-	1.3603				

(ตามด้านล่างแสดงสามหมื่นแปดร้อยยี่สิบเก้าบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล ) รอง.ชท. เชียงใหม่ที่ 2 (จ.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายศรัณยู คำผืน ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ ) วิศวกรโยธาปฏิบัติ

เห็นชอบ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

รท.ผอ.ชท. เชียงใหม่ที่ 2

1 Pavement Markings

( Reflective Thermoplastic Road Marking Material )

สถานะ : มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
3	ค่า Primer(ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					300.00	บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ					293.32	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 700 กม.	=	1,623.92 บาท/ตัน	=	1.62 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	43.72 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 43.72 บาท	=	262.32 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	242.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	60.00 บาท/กก.	=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 700 กม.	=	1,623.92 บาท/ตัน	=	1.62 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	61.72 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 61.72 บาท	=	24.69 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	24.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(ขาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 700 กม.	=	1,623.92 บาท/ตัน	=	1.62 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	71.72 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 71.72 บาท	=	14.34 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน@21.49บาท	=	859.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน@ 345 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม	=	2,950.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน@21.49บาท	=	644.70 บาท/วัน
		รวม	=	1,564.70 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1)เครื่องกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	195,500/(180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน@21.49บาท	=	322.35 บาท/วัน
		รวม	=	539.57 บาท/วัน

4.3.2)หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3)ค่าแรงงานกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.= (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 8,254.90 บาท/วัน

กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย {(8254.9/600 ตร.ม.)+(4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม.}

คิดให้ = 20.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย {(8254.9/600 ตร.ม.)+(4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.}

คิดให้ = 21.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา = ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600 = 12.86 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 12.00 บาท/ตร.ม.