



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ    แขวงทางหลวงตากที่ 1

ที่ .....

เรื่อง   การกำหนดราคากลางงานป้ายข้างทาง

โทร. 0-5551 - 1675

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

เรียน ผอ.ขท. ตากที่ 1

ตามคำสั่งแขวงฯ ที่ คค 06026 (พ.1) / 47 / 2567

ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2567

แต่งตั้งให้ผู้มีรายนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102

ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.12+000 - กม.54+277 ปริมาณงาน 1 แห่ง (108.486 ตร.ม.)งบประมาณตามแผน 650,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้-

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางที่ประเมินได้	
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	100.854 ✓	3,570.00 ✓	360,048.78 ✓
2	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	7.632 ✓	5,775.00 ✓	44,074.80 ✓
3	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.	ม.	270.250 ✓	529.66 ✓	143,140.61 ✓
4	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	138.530 ✓	612.72 ✓	84,880.10 ✓
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>					<b>632,144.29 ✓</b>

(หากสามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทสี่สิบเก้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณะกรรมการ , นางกฤษณา

- เห็นชอบ

- ดำเนินการต่อไป

(นายศราวดี ภูจินาพันธ์)

ผอ.ขท.ตากที่ 1

..... ประธานคณะกรรมการ

(นายดิเรก พรหมมี) นายช่างโยธาอาวุโส

..... กรรมการ

(นายวิศณุ นิช่างทอง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายกฤติน เจนสิราสุรซ์ต์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมรณอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควนคูม 0102 ตอนหนองบัวเหนือ - ทัพุย

ระหว่าง กม.12+000 - กม.54+277

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ค่างานคิดให้ (บาท) รวมเป็นเงิน
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			
1	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - ปะแผ่นสติกเกอร์ กรณียใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	100.854	2,621.92	264,430.65	1.3616	3,570.00	360,048.78
2	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - ปะแผ่นสติกเกอร์ กรณียใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	7.632	4,241.33	32,369.85	1.3616	5,775.00	44,074.80
3	เสาป้ายจราจรเหล็กวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.	ม.	270.250	389.00	105,127.25	1.3616	529.66	143,140.61
4	เสาป้ายจราจรเหล็กวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	138.530	450.00	62,338.50	1.3616	612.72	84,880.10
			รวมค่างานต้นทุน		464,266.25			632,144.29

FACTOR F งานก่อสร้างทาง ต้นทุน FACTOR F 5 ล้าน = 1.3616 F<sub>avg</sub> = 1.3616

ลงชื่อ .....ประธานคณะกรรมการ (นายดิเรก พรหมมี) นายช่างโยธาอาวุโส  
 ลงชื่อ .....กรรมการ (นายวิศณุ นิช่างทอง) นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 ลงชื่อ .....กรรมการ (นายฤทธิณ เจริญสุริยชาติ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 ลงชื่อ .....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ งานป้ายข้างทาง  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 1 กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 650,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน โดยสังเขป งานป้ายข้างทาง
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 632,144.29 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 -
  - 5.2 -
  - 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
  - 5.4 -
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1 นายดิเรก พรมมี นายช่างโยธาอาวุโส
  - 2 นายวิศณุ นิช่างทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 3 นายกฤติน เจนสิราสุรศักดิ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่

ระหว่าง กม.12+000 - กม.54+277

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคามันดีเซลล์ 33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ตาก)	บ./ตัน	2,327.10	30.00	80.60	50.00	-	2,457.70
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	2,398.75	99.00	162.21	50.00	-	2,610.96
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,523.36	112.00	183.43	50.00	-	2,756.79
2	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	330.00	36.00	83.14	-	-	413.14
3	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	121.50	19.00	71.00	-	-	192.50
4	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม. ยาว 6 ม.	บ./ท่อน	895.00	-	-	-	-	895.00
5	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม. ยาว 6 ม.	บ./ท่อน	1,206.30	-	-	-	-	1,206.30



ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

CLASS OF CONCRETE ส่วนผสมคอนกรีต			A > 50 Mpa		B 46 - 50 Mpa		C 41 - 45 Mpa		D 30 - 40 Mpa		E < 30 Mpa		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
			Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์	1.05	x 2.45	500	1,286.25	450	1,157.62	400	1,029.00	350	900.37	300	771.75	220	565.95	500	1,286.25
2. ทราย	1.20	x 192.50	0.366	84.54	0.391	90.32	0.416	96.09	0.441	101.87	0.466	107.64	0.393	90.78	0.749	173.01
3. หิน	1.15	x 413.14	0.662	314.52	0.662	314.52	0.662	314.52	0.662	314.52	0.662	314.52	0.843	400.51		
4. ค่าแรงผสม - เท				532.00		532.00		466.00		466.00		466.00		426.00		114.00
รวม				2,217.31		2,094.46		1,905.61		1,782.76		1,659.91		1,483.24		1,573.26
ปรับยอด				2,217.00		2,094.00		1,905.00		1,782.00		1,659.00		1,483.00		1,573.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1 (บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2 (บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3 (บาท/ตร.ม.)	
ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1.00 ลบ.ฟ. @ 514.02	514.02	514.02	514.02
ไม้อัดหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @ 79.21	-	-	79.21
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @ 514.02	154.20	154.20	154.20
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด f 4"x 4.00 ม.)	0.30 ตัน @ 65.00	19.50	19.50	-
ตะปู	0.25 กก. @ 43.46	10.86	10.86	10.86
รวม		698.58	698.58	758.29
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ไม้แบบ 1		174.64	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ 1		-	139.71	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %		-	-	252.76
ค่าแรง		121.00	121.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	1.00 ตร.ม. @ 0.00	-	-	-
รวมค่างานต้นทุน		295.64	260.71	414.76

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย

ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

รายละเอียดต้นทุน

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	121.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19 กม.	=	71.00	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	192.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว = 1.40 x 192.50	=	269.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 % = ( 47.29 x 75/100 )	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	304.96	บาท/ลบ.ม.

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองบัวเหนือ - ท่าปู่ย

ระหว่าง กม.12+000 - กม.54+277

- 1 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	กก.	10.36	49.82	516.13 /	
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00 /	
3	ค่า Frame □ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	28.15	136.52 /	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	1,865.00	1,865.00 /	
5	ค่าตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00 /	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00 /	
7	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี M - 16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	15.50	62.00 /	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00 /	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,886.65 /	บาท/ตร.ม.
คิดให้					2,621.92 /	บาท/ตร.ม.

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปวย

ระหว่าง กม.12+000 - กม.54+277

- 2 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	กก.	10.36	49.82	516.13 /	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00 /	
3	ค่า Frame □ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	28.15	136.52 /	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00 /	
5	ค่าตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00 /	
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00 /	
7	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี M - 16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	15.50	62.00 /	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00 /	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,456.65 /	บาท/ตร.ม.
คิดให้					4,241.33 /	บาท/ตร.ม.

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่

ระหว่าง กม.12+000 - กม.54+277

3 เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	คัน	1.00	40.00 /	40.00 /	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.29	1,483.00 /	430.07 /	
3	ค่าเหล็กเสา □ 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.	ม.	3.00	149.16 /	447.48 /	
4	ค่าเหล็กปิดหัวเสา+เชื่อม	หัว	1.00	20.00 /	20.00 /	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.80	68.78 /	123.80 /	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	คัน	1.00	8.00 /	8.00 /	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	คัน	1.00	100.00 /	100.00 /	
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				1,169.35	บาท
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน (1,169.35 / 3)				389.00	บาท/ม.

4 เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	คัน	1.00	40.00 /	40.00 /	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.28	1,483.00 /	415.24 /	
3	ค่าเหล็กเสา □ 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	3.00	201.05 /	603.15 /	
4	ค่าเหล็กปิดหัวเสา+เชื่อม	หัว	1.00	20.00 /	20.00 /	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.40	68.78 /	165.07 /	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	คัน	1.00	8.00 /	8.00 /	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	คัน	1.00	100.00 /	100.00 /	
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				1,351.46	บาท
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน (1,351.46 / 3)				450.00	บาท/ม.