

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานบำรุงปกติ

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนนปี ๒๕๖๘ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๐๐ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน ศรีสัชชนาลัย - แม่สลิ้น ตอน ๖ ระหว่าง กม.๑๘๕+๗๗๕ - กม.๑๘๙+๔๔๐

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ ๔ (ตาก)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ดำเนินการตีเส้นจราจรบนผิวทาง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๙,๔๙๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑/

๕.๒/

๕.๓/

๕.๔/

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมปอง นุชมาก นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการ

๖.๒ นายไชยพัฒน์ กระดิสฐ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

๖.๓ นางสาวณัฐพร แซ่ลื้อ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุโขทัย โทร (055) 611258

ที่ สทล.4/ขท.สุโขทัย.1/.....

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง การประมาณราคา งานจ้างเหมาทำภารกิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 101 ตอน ศรีสำนาลัย - แม่สิน ตอน 6 ระหว่าง กม.185+775 - กม.189+440

1 เรียน ผอ.ขท.สุโขทัย

ตามประกาศเรียกประกวดราคา/ สอบราคา ที่ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย

งบประมาณ 500,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1 งานตีเส้นจราจรชนิด Thermoplastic Paint (สีเหลือง & สีขาว) ปริมาณงาน 1,255 ตร.ม. 398.00 บาท เป็นเงิน 499,490.00 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 499,490.00 บาท
(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

	นายสมปอง นุชมาก	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
	นายไชยวัฒน์ กระดิมรัฐ	วิศวกร โยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
	นางสาวณัฐพร แซ่ลือ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

2 คณะกรรมการฯ ร.อ.ขท.(บ)สุโขทัย , ทท.ขท.(สุโขทัย) , ชม.ขท.(สุโขทัย)

- ออนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสุปรีชา ทุ่งศิรินทร์)

ผอ.ขท.สุโขทัย

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควมบุม 0305 ตอน ศรีสำราญ - แม่เงิน ตอน 6

ระหว่าง กม.185+775 - กม.189+440

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MCLR) 7 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)		Factor	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่าจ้างต้นทุน	ต้นทุนรวม		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานติดตั้งจราจรชนิด Thermoplastic Paint (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	1,255	303.91	381,407.05	1.3616	413.80	398.00
					รวมค่าจ้างต้นทุน			รวมเป็นเงิน
					381,407.05			499,490.00

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นทุนงาน 381,407.05 บาท

ต้นทุน FACTOR F 5.00 ล้าน = 1.3616 F_{พทง} = 1.3616

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

(นายสมปอง นุชมาก)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายไชยพัฒน์ กระดิมธุ์)

วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

(ลงนาม).....กรรมการ

(นางสาวณัฐพร แซ่ถ่อ)

นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0305 ตอน ศรีสำเนาชัย - แม่สิน ตอน 6

ระหว่าง กม.147+000 - กม.190+947

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ค่าขนส่ง สี Thermoplastic และน้ำยาประสาน	บ./ตัน	-	217.00	566.53	-	-	566.53
2	ค่าขนส่ง ลูกแก้ว	บ./ตัน	-	76.00	199.13	-	-	199.13

รายละเอียดระยะเวลา ขนส่งวัสดุก่อสร้าง
แผนรายละเอียดการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควนคูม 0305 ตอน ศรีสำนาสัย - แม่น้ำ ตอน 6

ระหว่าง กม.147+000 - กม.190+947

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(สิบล้อ)		(สิบล้อ+สากพ่วง)			(สิบล้อ)		(สิบล้อ+สากพ่วง)					
		รวม	ตุ๊กเหิน	ภูเขา	รวม	ตุ๊กเหิน	ภูเขา	รวม	ตุ๊กเหิน	ภูเขา	รวม			
1	ค่าขนส่ง สี Thermoplastic และป้ายประสาน	217.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217.00	สิบล้อ	หจก. L.P เกลา 55 อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง หจก.แพรวพัฒนาดำรง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่
2	ค่าขนส่ง ตุ๊กแก้ว	76.00	-	-	-	-	-	-	-	-	76.00	สิบล้อ		

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควนคูม 0305 ตอน ศรีสีขันชัย - แม่ลิ้น ตอน 6

ระหว่าง กม.147+000 - กม.190+947

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานติดตั้งจราจรชนิด Thermoplastic Paint (สีเหลือง & สีขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.22	242.22	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.54	22.54	
3	ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.15	20.15	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	19.00	19.00	
5	ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)	ตร.ม.	1.00	0.00	0.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					303.91	บาท/ตร.ม.

งานสีตีเส้น Thermoplastic 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(ใช้ราคาที่สามารถมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 39.719.50 บาท/ตัน	= 39.71 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง 217 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 566.53 บาท/ตัน	= 0.56 บาท/กก.	
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.	
		รวม = 40.37 บาท/ตร.ม.	
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	= 6.00 กก.@ 40.37 บาท	= 242.22 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้ = 242.22 บาท/ตร.ม.	

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สามารถมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 56.07 บาท/ กก.	= 56.07 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง 76.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 199.13 บาท/ตัน	= 0.19 บาท/กก.	
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.	
		รวม = 56.36 บาท/กก.	
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก.@ 56.36 บาท	= 22.54 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้ = 22.54 บาท/ตร.ม.	

3)ค่า Primer (ถาวรรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1.00 ตร.ม.

- ค่างานต้นทุน Primer (ถาวรรองพื้น)

	= 100.13 บาท/ กก.	= 100.13 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง 217.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 566.53 บาท/ตัน	= 0.56 บาท/กก.	
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.	
		รวม = 100.79 บาท/กก.	
- ค่างานต้นทุน Primer (ถาวรรองพื้น)	= 0.20 กก.@ 100.79 บาท	= 20.15 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้ = 20.15 บาท/ตร.ม.	

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

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

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)	= 1,746.03 บาท/วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน@ 33.50 บาท	= 1,340.00 บาท/วัน	
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน@ 423 บาท	= 423.00 บาท/วัน	
		รวม = 3,509.03 บาท/วัน	

หมายเหตุ ค่าแก๊สเผาสี อ้างอิงราคาจากสำนักงานโยธาฯและแผนพลังงาน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)			= 920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน@ 33.50 บาท	= 1,005.00 บาท/วัน	
		รวม = 1,925.00 บาท/วัน	

งานสีตีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 195,500 / (180 x 5)	= 217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (แก๊สโซฮอล์ 91)	= 15 ลิตร/วัน @ 35.43 บาท	= 531.45 บาท/วัน
	
	รวม =	748.67 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/วัน

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= 300 x 2 / 200	= 3.00 บาท/ตร.ม.
(กรณีผิวแอสฟัลต์คอนกรีตประมาณ 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 @ 500 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 @ 500 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 @ 300 บาท	= 1,200.00 บาท/วัน
	รวม =	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = **9,382.70** บาท/วัน

กรณีผิวทางคอนกรีต เฉลี่ย (9,382.70 / 600) + (3.64) = **19.00** บาท/ตร.ม.

กรณีผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เฉลี่ย (9,382.70 / 600) + (3.64) = **19.00** บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา (3,509.03 + 1,925.00 + 3,200.00) / 600 = **14.39** บาท/ตร.ม.

งานตีเส้นจราจรชนิด Thermoplastic Paint (สีเหลือง&สีขาว)

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0305 ตอน ศรีสำเนาชัย - แม่ลิ้น ตอน 6

ระหว่าง กม.147+000 - กม.190+947

ลำดับ ที่	กม. - กม.	ลักษณะหรือรูปแบบ	ขนาดของเส้นเครื่องหมาย		จำนวน (เส้น/แห่ง)	พื้นที่ (ตร.ม.)	หมายเหตุ
			ยาว (ม.)	กว้าง (ม.)			
1	185+775 - 189+440 RT.	เส้นทึบขาว	3.665.00	0.10	1.00	366.50	
2	185+775 - 189+440 LT.	เส้นทึบขาว	3.665.00	0.10	1.00	366.50	
3	185+775 - 186+750 CL.	เส้นทึบเหลือง	975.00	0.10	2.00	195.00	
4	186+750 - 187+050 CL.	เส้นปะเหลือง 3 เว้น 9	300.00	0.15	1.00	11.25	
5	187+050 - 187+350 CL.	เส้นทึบเหลือง	300.00	0.10	2.00	60.00	
6	187+350 - 187+600 CL.	เส้นปะเหลือง 3 เว้น 9	250.00	0.15	1.00	9.38	
7	187+600 - 187+900 CL.	เส้นทึบเหลือง	300.00	0.10	2.00	60.00	
8	187+900 - 188+300 CL.	เส้นปะเหลือง 3 เว้น 9	400.00	0.15	1.00	15.00	
9	188+300 - 189+100 CL.	เส้นทึบเหลือง	800.00	0.10	2.00	160.00	
10	189+100 - 189+300 CL.	เส้นปะเหลือง 3 เว้น 9	200.00	0.15	1.00	7.50	
11	189+300 - 189+440 CL.	เส้นปะเหลือง 3 เว้น 9	140.00	0.15	1.00	5.25	
					รวม	1,256.38	
		คิดให้				1,255.00	

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควนคูม 0305 ตอน ศรีสีขันชัย - แม่สิน ตอน 6

ระหว่าง กม.147+000 - กม.190+947

กึ่งกลางโครงการ กม. 168+974

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา	
สี Thermoplastic,น้ำยาประสาน	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	127	1.000	-	-	-	-	-
หจก.LP เฆลางคี 55	ทางหลวงหมายเลข	127	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1	5.100	-	-	-	-
ทล.127 กม.5+100 offset 1.000 กม.	ทางหลวงหมายเลข	1	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	106	83.587	-	-	-	-
อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง	ทางหลวงหมายเลข	106	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	102	81.789	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	102	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	101	23.933	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง	หน้างาน		21.610	-	-	-	-
				รวม	217.019	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	217.000	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง สี Thermoplastic,น้ำยาประสาน (217)	217.000	-	-	-	-	-
ลูกแก้ว	แหล่ง	101	ถึง	หน้างาน	76.327	-	-	-	-	-
หจก.แพร่วัฒนาดำรง				รวม	76.327	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.245+300				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	76.000	-	-	-	-	-
อ.เมืองแพร่ จ.แพร่				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ลูกแก้ว (76)	76.000	-	-	-	-	-