

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน คลองโพธิ์ - ท่าช้าง ระหว่าง ที่ กม.๘๓+๒๐๘

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ ๔ (ตาก)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘๑,๐๔๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๘๑,๐๔๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑/ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕.๒/

๕.๓/

๕.๔/

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

<u>๖.๑ นายสมปอง นุชมาก</u>	<u>นายช่างโยธาอาวุโส</u>	<u>ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง</u>
<u>๖.๒ นายไชยพัฒน์ กระจิชูร์</u>	<u>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</u>	<u>กรรมการกำหนดราคากลาง</u>
<u>๖.๓ นายทศกร ท่วมยั้ง</u>	<u>นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</u>	<u>กรรมการกำหนดราคากลาง</u>

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุโขทัย โทร (055) 611258

ที่ สทล.4/ขท.สุโขทัย.1/

วันที่ 24 มิถุนายน 2564

เรื่อง การประมาณราคาจ้างเหมา งานจ้างเหมาทำการตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควนคูม 0302 ตอน คลองโพธิ์ - ท่าช้าง ระหว่างที่.กม.83+208

1 เรียน ผอ.ขท.สุโขทัย

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่ลงวันที่.....




สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย

งบประมาณ 181,040.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ปริมาณงาน	496 ตร.ม.ๆละ	365.00 บาท เป็นเงิน	181,040.00 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					181,040.00 บาท
(หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสี่สิบบาทถ้วน)					

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

	นายสมพงษ์ นุชมาก	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
	นายไชยวัฒน์ กระดัญญ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
	นายทศกร ท้วมยัง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเป็นงวดๆงาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

2 คณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ)สุโขทัย, หพ.ขท.(สุโขทัย)

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นางสาวพัทธิตะ ศรีเนตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุโขทัย

24 มิ.ย. 2564

ตารางแสดงงานจัดซื้อวัสดุพร้อมราคา

คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย

ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย.1/104/2564

ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2564

ราคามัธยเทศ ณ อำเภอเมืองสุโขทัย ที่ 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร (29.24 บาท/ลิตร)

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)		Factor F	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่าจ้างต้นทุน	ต้นทุนรวม		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
I	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	496	279.31	138,537.76	1.3607	365.00	181,040.00
				รวมค่าจ้างต้นทุน			รวมเป็นเงิน	181,040.00

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00% เงินประกันผลงานหัก 0.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ค่าจ้างต้นทุนงาน(ไม่รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ) 138,537.76 บาท

$$\text{ต้นทุน FACTOR F} \text{ ส่วน} = 1.3607 \quad F_{\text{max}} = 1.3607$$

(ลงนาม).....นายช่างโยธาอาวุโส

(นายสมบอง นุชมาก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

(นายไพฑูริ์ กระติษฐ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..... นายช่างโยธาปฏิบัติกร




(นายทศกร ท่วมยิ่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปปริมาณสติกส์เส้นจราจรชนิด Thermoplastic Paint

ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย.1/104/2564 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2564

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองสุโขทัย ที่ 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร (29.24 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	ลักษณะหรือรูปแบบ	ขนาดของเส้นเครื่องหมาย		จำนวน (เส้น/แห่ง)	พื้นที่ (ตร.ม.)	หมายเหตุ
		ยาว (ม.)	กว้าง (ม.)			
1	เส้นทึบเหลือง	410.00	0.15	1.00	61.50	
2	เส้นทึบขาว	672.00	0.15	2.00	201.60	
3	OSB ดี 1.00 ม.เว้น 1.00 ม.	1.00	0.40	300.00	120.00	
4	OSB ดี 1.00 ม.เว้น 2.00 ม.	1.00	0.40	200.00	80.00	
5	ลดความเร็ว	6.31		2.00	12.62	
6		1.21		4.00	4.84	ยาว 5.00 ม.
7		2.99		2.00	5.98	ยาว 5.00 ม.
8		10.03		1.00	10.03	ยาว 20.00 ม.
รวมปริมาณ					496.57	
คิดให้					496.00	

คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย
 ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย.1/104/2564
 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2564

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองสุโขทัย ที่ 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร (29.24 บาท/ลิตร)

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย	29.50	บาท/ลิตร	ณ วันที่	23 มิถุนายน 2564	เขตफलต	फलปกติ		
ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ค่าขนส่ง Thermoplastic และ ลูกแก้ว	บ./ตัน	-	162.00	399.65	-	-	399.65
2	น้ำยาประสาน	บ./ตัน	-	211.00	520.10	-	-	520.10

คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย

ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย.1/104/2564

ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2564

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองสุโขทัย ที่ 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร (29.24 บาท/ลิตร)

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2564 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	224.40	224.40	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	20.98	20.98	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.14	20.14	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.79	13.79	
5	ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)	ตร.ม.	1.00	0.00	0.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					279.31	บาท/ตร.ม.

งานติดตั้ง Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานติดตั้ง Thermoplastic ระดับ 1(สี่เหลี่ยมและสี่ขา) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าติดตั้ง Thermoplastic ระดับ 1(สี่เหลี่ยม - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลเชิงเปรียบเทียบประจำเดือน)	= 36.915.50 บาท/ตัน	= 36.91	บาท/กก.
		
- ค่าขนส่ง 162 กก. (คิดตามระยะจริง)	= 399.65 บาท/ตัน	= 0.39	บาท/กก.
		
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
		
		รวม =	37.40 บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุนติดตั้ง Thermoplastic ระดับ 1(สี่เหลี่ยม - ขาว)	= 6.00 กก.@ 37.40 บาท	= 224.40	บาท/ตร.ม.
		
		คิดให้ =	224.40 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลเชิงเปรียบเทียบประจำเดือน)

- ค่าวัสดุ	= 51.96 บาท/ กก.	= 51.96	บาท/กก.
		
- ค่าขนส่ง 162 กก. (คิดตามระยะจริง)	= 399.65 บาท/ตัน	= 0.39	บาท/กก.
		
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
		
		รวม =	52.45 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก.@ 52.45 บาท	= 20.98	บาท/ตร.ม.
		
		คิดให้ =	20.98 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1.00 ตร.ม.

- ค่างานต้นทุนPrimer(กาวรองพื้น)	= 100.13 บาท/ กก.	= 100.13	บาท/กก.
		
- ค่าขนส่ง 200.00 กก. (คิดตามระยะจริง)	= 493.04 บาท/ตัน	= 0.49	บาท/กก.
		
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
		
		รวม =	100.72 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.20 กก.@ 100.72 บาท	= 20.14	บาท/ตร.ม.
		
		คิดให้ =	20.14 บาท/ตร.ม.

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

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

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)	= 1,746.03	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน@ 29.50 บาท	= 1,180.00	บาท/วัน
		
- ค่าแก๊สเผา	= 1 ถัง/วัน@ 345 บาท	= 345.00	บาท/วัน
		
		รวม =	3,271.03 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)		= 920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน@ 29.50 บาท	= 885.00	บาท/วัน
		
		รวม =	1,805.00 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระทะผิวเดิม

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 195,500/(180x5)	= 217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน @ 29.50 บาท	= 442.50 บาท/วัน
		รวม = 659.72 บาท/วัน

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

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

4.3.3) ค่าแรงกระทะสี่

- 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) = 8,935.75 บาท/วัน

กรณีผิวทางคอนกรีต เฉลี่ย (8,935.75 / 600) + (3.64 + 3.00) = 21.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เฉลี่ย (8,935.75 / 600) + (3.64 + 4.00) = 22.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา (3,271.03 + 1,805.00 + 3,200.00) / 600 = 13.79 บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย.1/104/2564

ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2564

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองสุโขทัย ที่ 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร (29.24 บาท/ลิตร)

กึ่งกลางโครงการ กม. 83+208

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา	
<u>สี Thermoplastic</u>	แหล่ง	101	ถึง	หน้างาน	162.125	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน			รวม		162.125	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.245+333			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ	162.000	-	-	-	-	-
อ.เมือง จ.แพร่			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง สี Thermoplastic (162)		162.000	-	-	-	-	-
<u>น้ำยาประสาน</u>	แหล่ง		ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1048	83.301	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน	ทางหลวงหมายเลข	1048	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1113	82.636	-	-	-	-	-
ทล. 1 กม.700+587	ทางหลวงหมายเลข	1113	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 125	28.350	-	-	-	-	-
อ.เมือง จ.ลำปาง	ทางหลวงหมายเลข	125	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1272	0.880	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1272	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 12	5.595	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 101	7.348	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง	หน้างาน	3.246	-	-	-	-	-
			รวม		211.356	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ	211.000	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง น้ำยาประสาน (211)		211.000	-	-	-	-	-