

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุโขทัย โทร (055) 611258

ที่ สทล.4/ขท.สุโขทัย.1/.....

วันที่ 5 สิงหาคม 2567

เรื่อง การประมาณราคา งานจ้างเหมาทำกรตีเส้นจราจร

1 เรียน ผอ.ขท.สุโขทัย

ตามประกาศเรียกประกวดราคา/ สอบราคา ที่ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย

งบประมาณ บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1	งานตีเส้นจราจรชนิด Thermoplastic Paint (สีเหลือง & สีขาว)	ปริมาณงาน	1,231.00	ตร.ม.	399.00	บาท เป็นเงิน	491,169.00	บาท	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	491,169.00	บาท
(สิ้นแกนเก้าอี้หนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน)									

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

	นายสมปอง นุชมาก	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
	นายไชยวัฒน์ กระดิสฐ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
	นายประดิษฐ์ ภูจัน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

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

- ออนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสุปรีชา ฟุ้งเกียรติ)

ผอ.ขท.สุโขทัย

งานจ้างเหมาทำการติดตั้งอาคาร

คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย

ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย 1/301/2567

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0305 ตอน ศรีสังขาลัย - แม่สิน ที่ กม.150+675

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองโพธิ์ - ท่าช้าง ที่ กม.81+764

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.174+769

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองสุโขทัย ที่ 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร (33.39 บาท/ลิตร)

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

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ค่างานต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานติดตั้งอาคารชนิด Thermoplastic Paint (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	1,231	299.53	368,721.43	1.3616	407.84	399.00	491,169.00
				รวมค่างานต้นทุน	368,721.43			รวมเป็นเงิน	491,169.00

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุนงาน 368,721.43 บาท

ต้นทุน FACTOR F 5.00 ส่วน = 1.3616

(ลงนาม).....ผู้ตรวจสอบ

(นายสมพงษ์ นุชมาก)

รองท(ว)สุโขทัย

(ลงนาม).....ผู้คำนวณ

(นายไชยวัฒน์ กระดิมธุ์)

วิศวกร โชนาปฏิบัติกร

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายประดิษฐ์ ภู่อิน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย

ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย 1/301/2567

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0305 ตอน ศรีสังขาลัย - แม่สิน ที่ กม.150+675

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองโพธิ์ - ท่าช้าง ที่ กม.81+764

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.174+769

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 5 สิงหาคม 2567 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ค่าขนส่ง วัสดุ Thermoplastic และน้ำยาประสาน	บ./ตัน	-	225.00	587.41	-	-	587.41
2	ค่าขนส่ง ลูกแก้ว	บ./ตัน	-	167.00	436.32	-	-	436.32

คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย

ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย 1/301/2567

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0305 ตอน ศรีสังขาลัย - แม่สิน ที่ กม.150+675

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองโพธิ์ - ท่าช้าง ที่ กม.81+764

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.174+769

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 5 สิงหาคม 2567 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	242.34	242.34	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.64	22.64	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.16	20.16	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	14.39	14.39	
5	ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)	ตร.ม.	1.00	0.00	0.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					299.53	บาท/ตร.ม.

งานตีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานตี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าตี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 39.719.50 บาท/ตัน	= 39.71	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 225 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 587.41 บาท/ตัน	= 0.58	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
		รวม =	40.39 บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุนตี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	= 6.00 กก.@ 40.39 บาท	= 242.34	บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	242.34 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 56.07 บาท/กก.	= 56.07	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 167 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 436.32 บาท/ตัน	= 0.43	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
		รวม =	56.60 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก.@ 56.60 บาท	= 22.64	บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	22.64 บาท/ตร.ม.

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

- ค่างานต้นทุนPrimer(ขาวรองพื้น)

- ค่าขนส่ง 225.00 กม. (คิดตามระยะจริง)

- ค่าขน - ถ้าย

- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว

	= 100.13 บาท/กก.	= 100.13	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 225.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 587.41 บาท/ตัน	= 0.58	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
		รวม =	100.81 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.20 กก.@ 100.81 บาท	= 20.16	บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	20.16 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 7 ปี)		
	= 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 : ค่าแก๊สเผาสีตั้งอิงราคาจากสำนักงานโยธาฯและแผนพลังงาน

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

งานติดตั้ง Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

4.3) ค่าเครื่องกระทะผิวเดิม

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 195,500 / (180 x 5)	= 217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน @ 33.50 บาท	= 502.50 บาท/วัน
		รวม = 719.72 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) ค่าแรงติดตั้งจรรยา (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

รวมเป็นเงินค่าแรงติดตั้งจรรยาและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 9,353.75 บาท/วัน

กรณีผิวทางคอนกรีต เฉลี่ย (9,353.75 / 600) + (3.64 +) = 19.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เฉลี่ย (9,353.75 / 600) + (3.64 +) = 19.00 บาท/ตร.ม.

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

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0305 ตอน ศรีสันนาลัย - แม่สิน ที่ กม.150+675

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองโพธิ์ - ท่าช้าง ที่ กม.81+764

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.174+769

กึ่งกลางโครงการ กม. 177+225

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา	
	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	127	1.000	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	127	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1	5.100	-	-	-	-
สี Thermoplastic, นํ้ายาประสาน Primer	ทางหลวงหมายเลข	1	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	106	83.587	-	-	-	-
หจก.ทีแอล เซลจังก์ 55	ทางหลวงหมายเลข	106	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	102	81.789	-	-	-	-
ทล.127 กม.684+000 LT. offset 1.00 กม.	ทางหลวงหมายเลข	102	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	125	28.469	-	-	-	-
ค.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง	ทางหลวงหมายเลข	125	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	101	14.383	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1293	6.971	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1293	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	12	2.025	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	12	ถึง	หน้างาน		2.456	-	-	-	-
				รวม	225.780	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	225.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง สี Thermoplastic, นํ้ายาประสาน Primer (225)	225.000	-	-	-	-	-
ลูกรัง	แหล่ง	101	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1293	162.850	-	-	-	-
หจก.แพร่วิวัฒนาการ	ทางหลวงหมายเลข	1293	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	12	2.025	-	-	-	-
ทล.101 กม.245+300	ทางหลวงหมายเลข	12	ถึง	หน้างาน		2.456	-	-	-	-
อ.เมือง จ.แพร่				รวม	167.331	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ	167.000	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ลูกรัง (167)	167.000	-	-	-	-	-