

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควนคูม ๐๓๐๑-๐๓๐๓ ตอน คุยประตู่ - คลองโพธิ์ - ท่าช้าง - สวรรคโลก

กม.๗๕+๐๑๕ - ๗๖+๐๑๕ และ กม.๘๗+๐๔๐ - ๘๗+๓๕๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ ๔ (ตาก)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐๙,๘๘๘.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ติดตั้งป้ายลดความเร็ว พร้อมไฟกระพริบโซล่าเซลล์ (ชนิดสูงพร้อมอุปกรณ์)

เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้ทาง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓๐๙,๘๘๘.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑/ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕.๒/

๕.๓/

๕.๔/

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมปอง นุชมาก ร.อ.ชท.(ว) สุโขทัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๒ นายไชยพัฒน์ กระดิงษ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๓ นายทศกร ท้วมย้ง นายช่างโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุโขทัย โทร (055) 611258

ที่ สทล.4/ขท.สุโขทัย.1/.....

วันที่ 2 ธันวาคม 2563

เรื่อง การประมาณราคาจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน

① เรียน ผอ.ขท.สุโขทัย

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควนคูม 0301 .0303 ตอน คุยประดู๋ - คลองโพธิ์ - ท่าช้าง - สวรรคโลก  
กม.75+015 - 76+015 และ กม.97+090 - 97+390

งบประมาณ 309,888.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1. ติดตั้งป้ายลดความเร็ว พร้อมไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ( ชนิด สูงพร้อมอุปกรณ์ )	ปริมาณงาน	4	แห่ง @ ละ	77,472	บาท เป็นเงิน	309,888.00 บาท
--	-----------	---	-----------	--------	--------------	----------------

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 309,888.00 บาท  
( สามแสนเก้าพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

..... นายสมpong นุชมาก	รอ.ขท.(ว)สุโขทัย	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
..... นายไชยวัฒน์ กระศิษฐ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการกำหนดราคากลาง
..... นายทศกร ท้วมยัง	นายช่างโยธาปฏิบัติกร	กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดงาน	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

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

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

W. Di.

(นางสาวพัทธิตะ ศรีเนตร)

ผอ.ขท.สุโขทัย

Em S. Di. ๒๕๖๓

รายละเอียดประมาณการ กิจกรรมอำนาจตามปลดอัตรากงกันน ประจำปีงบประมาณ 2564

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

101 ตอนควบคุม 0.301 ,0.303 ตอน คุมประตู - กลองไฟซ์ - ทำข้าง - สวรรคโลก กม.75+015 - 76+015 และ กม.97+090 - 97+390

โทษัย เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(NILR) 5.00 % เงินประกันคณนห้ก 0.00 % คามีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ณั)	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		Factor "F"	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
			ราคาต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
	แห่ง	4	56,935.93	227,743.72	1.3607	77,472.72	309,888.00	309,888.00
			รวมค่างานต้นทุน	227,743.72		รวมเป็นเงิน		

รวมค่างานต้นทุน 227,743.72 ล้านบาท

FACTOR F งานก่อสร้างทาง ต้นทุน FACTOR F 5 ต้น = 1.3607 F งานทาง = 1.3607

จะค่าคิดตั้งหม้อแปลงไฟ้และอุปกรณั

FF

งานสะพาน	2,000,000.00	1.2750	1.2750
	-	0.0000	-

ลงนาม ..... รอ.ขท.(ว) สุโขทัย

(นายสมบอง นุชมาก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

227,743.7200
=
=

ลงนาม ..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายไชยพัฒน์ กระดิงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

=	1.3607
=	1.2750
=	1.0000
=	1.3607
=	1.2750

(2) x (5) ]

F<sub>N</sub> = (4) (6)

กำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = (5) (6)

ลงนาม ..... นายช่างโยธาปฏิบัติการ

(นายทศกร ทวีมัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนกวม 0301 ,0303 ตอน กุยประจักษ์ - คลองโพธิ์ - ท่าช้าง - สวรรคโลก กม.75+015 - 76+015 และ กม.97+090 - 97+390

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5.00 % เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน	
				ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)
1	ชุดไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. (แสง 10 วัตต์)	ชุด	2	18,500.00	37,000.00
2	เสาพร้อมแขนสัญญาณไฟกระพริบ (ชนิดเสาสูง 6.00 ม.)	ต้น	1	6,909.00	6,909.00
3	ป้ายจราจร ชนิด VERYHIGH INTENSITY GRADE ขนาด 90 x 90 ซม.	ตร.ม.	0.81	4,251.42	3,443.65
4	ป้ายจราจร ชนิด VERYHIGH INTENSITY GRADE ขนาด 60 x 150 ซม.	ตร.ม.	0.90	4,251.42	3,826.28
5	งานฐานเสาสัญญาณไฟกระพริบ	ฐาน	1	3,401.00	3,401.00
6	ค่าติดตั้ง	ต้น	1	2,356.00	2,356.00
				รวมค่างานต้นทุน	56,935.93

**รายละเอียด BREAK DOWN งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ**

**1.ชุดไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. (แผง 10 วัตต์ ไม่รวมค่าติดตั้ง)**

ไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. = 18,500.00 บาท/ชุด

**2.เสาพร้อมแขนสัญญาณไฟกระพริบ (ชนิดเสาสูง 5.50 ม.)**

Base Plate Dia.400 x 400 x 25 mm.	1.00	แผ่น	@	88.89	=	88.89	บาท
Stiffener Plate Dia.250 x 150 x 25 mm.	1.00	แผ่น	@	20.83	=	20.83	บาท
ท่อเหล็กกลม Ø 6"x5mm.	6.00	ม.	@	500.00	=	3,000.00	บาท
ท่อเหล็กกลม Ø 4"x5mm.	5.00	ม.	@	350.00	=	1,750.00	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงา ทาสี 2 รอบ	4.16	ตร.ม.	@	29.20	=	121.47	บาท
รวมค่าวัสดุ					=	4,981.19	บาท
ค่าแรงทาสี	4.16	ตร.ม.	@	38.00	=	158.08	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%					=	1,743.42	บาท
ค่าขนส่ง					=	27.02	บาท/ต้น
รวมค่างาน Plate และ เสาสัญญาณไฟกระพริบ					=	6,909.71	บาท/ต้น
				คิดให้	=	<b>6,909.00</b>	บาท/ต้น

### 3.4 . งานแผ่นป้ายจราจร ชนิด VERYHIGH INTENSITY GRADE

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	31.40	325.30	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W = 1.8 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	23.53	114.12	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERYHIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	รวมค่าแรงปูฯ
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	
6	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	30.00	120.00	
7	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,251.42	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

### 5.งานฐานเสาไฟกระพริบ

- Excavation Earth	1.40	ลบ.ม	x	99.00	=	138.60	บาท/ฐาน
- Backfill	0.77	ลบ.ม	x	99.00	=	76.23	บาท/ฐาน
- Sand Bed	0.09	ลบ.ม	x	245.81	=	22.12	บาท/ฐาน
- Lean Concrete	0.06	ลบ.ม	x	1,310.00	=	78.60	บาท/ฐาน
- Concrete " C "	0.48	ลบ.ม	x	1,560.00	=	748.80	บาท/ฐาน
- Formwork " 2 "	2.88	ตร.ม	x	249.00	=	717.12	บาท/ฐาน
- Reinforce	17.35	กก.	x	22.28	=	386.55	บาท/ฐาน
- Wire	0.434	กก.	x	31.27	=	13.57	บาท/ฐาน
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด	x	305.00	=	1,220.00	บาท/ฐาน
				<b>รวม</b>	=	<b>3,401.59</b>	บาท/ฐาน
				<b>คิดให้</b>	=	<b>3,401.00</b>	บาท/ฐาน

### 6.ค่าติดตั้ง สัญญาณไฟกระพริบ สูง = 6.00 m. แบบมีแขนยื่น

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)					=	6,500.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (30 ลิตร/วัน)	30.00	x	24.24		=	727.20	บาท/วัน
- หัวหน้าคนงาน(2 คน 500 บาท/วัน)	500.00	x	2		=	1,000.00	บาท/วัน
- ค่าแรงคนงาน( 4 คน 300 บาท/วัน)	300.00	x	4		=	1,200.00	บาท/วัน
				<b>รวม</b>	=	<b>9,427.20</b>	บาท/วัน
ใน 1 วันสามารถติดตั้งได้ 4 ต้น	9,427.20	/	4		=	<b>2,356.80</b>	บาท/ต้น
				<b>รวมค่าติดตั้ง</b>	=	<b>2,356.00</b>	บาท/ต้น