

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร		
	ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918		
	ทางหลวงหมายเลข 1048 ตอนควบคุม 0200 ตอน หอรับ - สวรรคโลก ที่ กม.82+636		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	<u>แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ 4 (ตาก)</u>		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	<u>1,000,000.00</u> บาท		
3. ลักษณะงาน	โดยสังเขป <u>ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร</u>		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	<u>3 เมษายน 2563</u>	เป็นเงิน	<u>998,330.00</u> บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง	5.1/ <u>แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม</u>		
	5.2/		
	5.3/		
	5.4/		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
	<u>6.1 นายสมปอง นุชมาก</u>	<u>รอ.ขท.(ว) สุโขทัย</u>	<u>ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง</u>
	<u>6.2 นายพงศ์ธร เรืองนวล</u>	<u>นายช่างโยธาชำนาญงาน</u>	<u>กรรมการกำหนดราคากลาง</u>
	<u>6.3 นายทนงพล ชูติมันต์กุลดิกล</u>	<u>นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</u>	<u>กรรมการกำหนดราคากลาง</u>

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุโขทัย โทร (055) 611258

ที่ สทล.4/ขท.สุโขทัย.1/.....

วันที่ 3 เมษายน 2563

เรื่อง การประมาณราคาจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

1 เรียบ ผอ.ขท.สุโขทัย

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

สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย ทางหลวงหมายเลข 12 คอนคววม 0303 คอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918  
ทางหลวงหมายเลข 1048 คอนคววม 0200 คอน หอรับ - สวรรคโลก ที่ กม.82+636

งบประมาณ 1,000,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1	งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร	ปริมาณงาน	2	แห่ง ๆ ละ	499,165.00 บาท เป็นเงิน	998,330.00 บาท
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 998,330.00 บาท
						( เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....	นายสมปอง นุชมาก	ร.ชท.(ว)สุโขทัย	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
.....	นายพงษ์ธร เรืองนวล	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
.....	นายทองพล สุดมันต์กุลคิลิก	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดๆงาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

2 คณะกรรมการฯ, ร.ชท.(บ)สุโขทัย, หท.ขท.(สุโขทัย)

- ออนุมัติ

.....  
.....

.....  
.....

( นางสาวพัทธธิดา ศรีเนตร )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุโขทัย

รายละเอียดประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918

ทางหลวงหมายเลข 1048 ตอนควบคุม 0200 ตอน หอรับ - สวรรคโลก ที่ กม.82+636

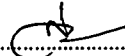
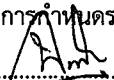
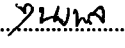
ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6.00 % เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่างานต้นทุน		Factor "F"	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย(บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร	แห่ง	2	371,664.00	743,328.00	1.3592	505,165.71	499,165.00	998,330.00
				รวมค่างานต้นทุน				รวมเป็นเงิน	998,330.00
								ปรับยอด	-
				รวมค่างานต้นทุน				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	998,330.00
			รวมค่างานต้นทุน	743,328.00	ล้านบาท				

FACTOR F งานก่อสร้างทาง ต้นทุน FACTOR F 5 ล้าน = 1.3592 F งานทาง = 1.3592

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ =
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$  =
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =  $(4) \times (6)$  =
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =  $(5) \times (6)$  =

	743,328.0000
	-
	-
	1.3592
	-
	1.0000
	1.3592
	-

(ลงนาม)..........ร.อ.ชท.(ว) สุโขทัย  
(นายสมปอง นุชมาก)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงนาม).......... นายช่างโยธาชำนาญงาน  
(นายพงศ์ธร เรืองนวล)  
กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงนาม).......... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
(นายทองพล ชูติมันต์กุลดิกล)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ทางหลวงหมายเลข 1048 ตอนควบคุม 0200 ตอน หอรับ - สวรรคโลก ที่ กม.82+636

CLASS OF CONCRETE				Special A		A & B สะพาน		A & B ท่อไป		C		Lean 1:3:6		Mortar 1:3		
ส่วนผสมคอนกรีต				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	2.14	400	898.80	350	786.45	350	786.45	320	719.04	220	494.34	500	1,123.50
2.	ทราย	1.20	x	375.14	0.432	194.47	0.502	225.98	0.481	216.53	0.510	229.58	0.393	176.91	0.749	337.17
3.	หิน	1.15	x	409.79	0.737	347.31	0.716	337.42	0.706	332.70	0.722	340.24	0.843	397.27		
4.	ค่าแรงผสม - เท					<b>498.00</b>		<b>498.00</b>		<b>436.00</b>		<b>436.00</b>		<b>398.00</b>		114.00
<b>รวม</b>					<b>1,938.58</b>		<b>1,847.85</b>		<b>1,771.68</b>		<b>1,724.86</b>		<b>1,466.52</b>		<b>1,574.67</b>	
<b>ปรับยอด</b>					<b>1,930.00</b>		<b>1,840.00</b>		<b>1,770.00</b>		<b>1,720.00</b>		<b>1,460.00</b>		<b>1,570.00</b>	

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ				ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	467.29	467.29	467.29
ไม้อัดขางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	76.26	-	76.26
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	467.29	140.18	140.18
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑4"x 4.00 ม.)	0.30	ต้น	@	65.00	19.50	-
ตะปู	0.25	กก.	@	33.88	8.47	8.47
<b>รวม</b>				<b>635.44</b>	<b>635.44</b>	<b>692.20</b>
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ ไม้แบบ 1				158.86	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ ไม้แบบ 1				-	127.08	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%				-	-	230.73
<b>ค่าแรง</b>				<b>115.00</b>	<b>115.00</b>	<b>154.00</b>
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.	@	5.00	5.00	5.00
<b>รวมค่างานค้ำยัน</b>				<b>278.86</b>	<b>247.08</b>	<b>389.73</b>

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย

ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

## ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ทางหลวงหมายเลข 1048 ตอนควนคูม 0200 ตอน หอรับ - สวรรคโลก ที่ กม.82+636

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6.00 % เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 20.94 บาท/ลิตร ณ วันที่ 3 เมษายน 2563 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเสริมคอนกรีตทั่วไป (สุโขทัย)	บ./ตัน	18,510.38	19.00	41.73	80.00	2,900.00	21,532.11
2	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	34.51	-	-	-	-	34.51
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,056.07	19.00	41.73	50.00	-	2,147.80
4	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	250.00	53.00	159.79	-	-	409.79
5	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	84.11	97.00	291.03	-	-	375.14
6	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	25.00	5.00	19.11	-	-	44.11
7	ค่าขนส่งอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร	บ./ตัน	-	401.00	857.66	-	-	857.66
8	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 mm. <sup>2</sup>	บ./ม้วน	4,526.00	-	-	-	-	4,526.00
9	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	บ./ม้วน	4,118.50	-	-	-	-	4,118.50
10	ท่อเหล็กชุบสังกะสี 2 1/2"	บ./ม.	610.84	-	-	-	-	610.84
11	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
12	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
13	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	219.63	-	-	-	-	219.63

งานประมาณราคางานซ่อมไฟสัญญาณจราจร

แขวงทางหลวงสุโขทัย

สำนักงานทางหลวงที่ 4 (ตาก)

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ทางหลวงหมายเลข 1048 ตอนควบคุม 0200 ตอน หอรับ - สวรรคโลก ที่ กม.82+636

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุมระบบ Fixed Time ติดตั้งพร้อมโปรแกรมมาตรฐาน ( Vehicle Actuated = 220,000 บาท)	ตู้	1	220,000.00	220,000.00
2	Contorller Shelter	แห่ง	-	15,000.00	-
3	เสาไฟแบบธรรมดา สูง 4.00 เมตร	ต้น	4.00	5,000.00	20,000.00
4	เสาไฟแบบเสาสูง ( Mast - Arm ) พร้อมฐาน				
	4.1 Single Mast Arm (กึ่งเดี่ยว)	ต้น	-	22,000.00	-
	4.2 Double Mast Arm (กึ่งคู่)	ต้น	-	25,000.00	-
	4.3 เสาไฟแบบสูง ( Mast Arm ) ชนิดแขนยาว 10 เมตร	ต้น	-	30,000.00	-
5	เสาไฟแบบ Overhead	ต้น	-	-	-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	ชุด	10.00	36,000.00	360,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบ ตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	ชุด	-	48,000.00	-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - Dia. 300 mm. [2x(3 - Dia. 300 mm. )]	ชุด	-	72,000.00	-
9	ท่อขนาด 2 ½ " พร้อมค้ำยันท่อตลอด	เมตร	110.00	962.00	105,820.00
10	ค่าสายไฟ NYY 4 x 1.5 mm. <sup>2</sup>	เมตร	500.00	45.26	22,630.00
11	ค่าสายไฟ NYY 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	เมตร	100.00	41.18	4,118.00
12	ค่าขูดวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสายไฟ	เมตร	-	93.00	-
13	ค่า Ground Rod	ชุด	-	370.00	-
14	ค่าต่อ Meter , Safety Switch	ชุด	-	10,000.00	-
15	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด	-	6,000.00	-
16	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า (0.70x0.50x0.50)	ฐาน	4.00	2,690.00	10,760.00
17	ค่างานฐานติดตั้งตู้ควบคุม (1.50x1.50x0.10)	ฐาน	-	2,800.00	-
18	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	ชุด	-	2,000.00	-
19	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ ( ป้ายและเสาพร้อมติดตั้ง)	ชุด	-	4,463.38	-
20	ค่าขนส่ง	LS	-	4,000.00	-
21	ค่าบำรุงรักษา = 2 x จำนวนดวงไฟ	ป้าย	-	120.00	-
	ค่างานต้นทุนรวม				743,328.00
				ปริมาณงาน ต่อ 1 แห่ง	371,664.00

หมายเหตุ

ปริมาณงานข้อ 9 - 12 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง ( ข้อ 19 ) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น

ค่า Inductive Detector และค่าติดตั้ง ( ข้อ 15 ) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated ( VA. ) เท่านั้น

รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น