



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงตรัง 322  
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410  
สายทาง-หมายเลข : ตอนควบคุม 0100 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรัง 419  
กม. - ระยะทางที่แท้จริง : ระหว่าง กม.21+564 - กม.23+671 ( เป็นช่วง ๆ ) 2.107

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผอ.ขท.ตรัง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2567 จ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 419 ตอนควบคุม 0100 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรัง ระหว่าง กม.21+564 - กม.23+671 ( เป็นช่วง ๆ )  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ( 60.00 ต้น )

รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	2,993,000.00	บาท
ราคาประเมิน	2,989,357.30	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	90	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง ( ฝ่ายวิศวกรรม )

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการฯ  
(นางอมรรัตน์ พามา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน แขวงทางหลวงตรัง


ลงชื่อ .....  ..... กรรมการฯ  
(นายมนูญ พูลสวัสดิ์)


หัวหน้าหมวดทางหลวงสิเกา แขวงทางหลวงตรัง

เห็นชอบกำหนดราคากลาง เป็นเงิน = 2,989,357.30 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

\*\*\*\*\*สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทสามสิบสตางค์\*\*\*\*\*

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  .....  
(นายวิสิทธิ์ สุขสง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง 

ลงวันที่ 10 เม.ย. 2567

( ประเมินราคาวันที่ 10 เมษายน 2567 )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	<p>ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน          ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน          รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง          บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรัง ระหว่าง กม.21+564 - กม.23+671 ( เป็นช่วง ๆ )          ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)          ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)</p>
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	2,993,000.- บาท
4. ลักษณะงาน	โดยสังเขป จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	10 เมษายน 2567 เป็นเงิน 2,989,357.30 บาท
6. บัญชีรายประมาณการราคากลาง	6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
7.1 นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายวิศวกรรม)
7.2 นายมณูญ พูลสวัสดิ์	กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าหมวดทางหลวงสี่เกา
7.3 นางอมรรัตน์ พามา	กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง

อมรรัตน์ พามา

10 เมษายน 2567 10:40:23

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาจ้างก่อสร้างแผนรายการประมาณการ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตริัง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตริัง / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
	1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
2.1	1.1.1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	60.000	31,379.64	1,882,778.40	1.3822	43,372.93	2,602,376.30
	2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามที่กำหนด							386,981.00
TOTAL								2,989,357.30	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คัมมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและแผนรายประมาณการ กิจการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
สถานที่ก่อสร้าง	งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระวัง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ตำบล บ้านโพธิ์ อ.โพธิ์ (เป็นช่วง ๆ) อำเภอเมือง 1 แห่ง (60.00 คน) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน
คำนวณราคาากลางโดย	ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 คน) แขวงทางหลวงต่ง / กรมทางหลวง
คำนวณราคาากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2567

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

\*

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คัมมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม	190,400.00 *	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	190,400.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	190,400.00	

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโผล่ทาง สำหรับโผล่ทาง 2 ช่องจราจร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างประมาณการ กิจการรวมอำนาจควบคุมโดยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานให้ค่าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองศรีสะเกษ  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ (กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 คน) ควบคุมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนวงแหวนรอบเมืองศรีสะเกษ ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 คน)  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2567

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโผล่ทาง สำหรับโผล่ทาง 2 ช่องจราจร	6,181.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	6,181.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	6,181.00	

หน่วย : บาท

อมรัตน์ พามา

10 เมษายน 2567 10:40:39

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภาวศราคาร่างก่อสร้างแผนรายประมาณการ      กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน      ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน      รหัสงาน 31410      งานไฟฟ้าแสงสว่าง      บนทางหลวงหมายเลข 419      ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองศรีสะเกษ  
 สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ปีหน้าไฟ 564- กม.23+671 (เป็นช่วง)      ปริมาณของสิ่ง (60.00 ตัน)      ด้วยวิธีประมูลอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      (ไม่มีไฟฟ้าแสงสว่าง      บนทางหลวงหมายเลข 419  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      อำเภอวังยาง      จังหวัดศรีสะเกษ      (เป็นช่วง ๆ)      ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน)

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่      10 เมษายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า	2.000	P.S.	380.800.00	*
2	ค่านีเตอร์ และค่าท่อแปลง พร้อมอุปกรณ์ฯ ครบชุด	1.000	ชุด	6,181.00	
	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง				
	สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร				
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>386,981.00</b>	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
สาย	รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตริัง ระหวาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน)
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตริัง ระหวาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน)
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตริัง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนภายใน
เงินประกันผลงานหัก	7.00%
	10.00%
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สนุ่ผูกเหล็กกลมผูกเหล็ก 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	25.83	825.00	1,286.77	0.00	1,312.60	ก.พ. 2567	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนสูงบรรจุ 50 กก./ถุงตราซิฟิโอ ปูนแดง 299	ตัน	3,028.04	130.00	202.85	50.00	3,280.89	มี.ค. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 24 (เรอก. 7) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,950.00	835.00	1,302.37	3,600.00	25,932.37	มี.ค. 2567	

อมรรัตน์ พานมา

10 เมษายน 2567 10:40:43

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน		
รหัสงาน	31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระหว่าง กม.21+564-กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แพ (60.00 ตัน)		
สาย	403 วิทยุสื่อสารราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671		
ตอน	คณว - ต่ง		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ต่ง	เลขต่ง	ราคาจำหน่าย
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	368.00	14.00	31.51	0.00	0.00	399.51	มี.ค. 2567	บับทักสิบ
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	500.00	28.00	99.53	0.00	0.00	599.53	มี.ค. 2567	บับทักสิบ
6	กำลังอัดเบรสิยที่ค่าย28วัน(ก./ตร.ซม.)รูปปลุกขนาดที่15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปปลุกขนาดที่300ก.ก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก250ก.ก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,037.38	0.00	0.00	327.00	0.00	2,364.38	มี.ค. 2567	บับทักสิบ

อมรัตน์ พามา

10 เมษายน 2567 10:40:43



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน	
รหัสงาน	31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตน)	
สาย	403 วัสดุประกะวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671	
ตอน	ถนนวง - ต่ง (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตน)	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ต่ง	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เศษตก	30.37
		บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ตราปูนเอเชีย	ลบ.ม.	2,037.38	0.00	0.00	327.00	2,364.38	มี.ค. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(แอก.)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,300.00	835.00	1,302.37	80.00	27,082.37	มี.ค. 2567	

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายการประมาณการ กิจการกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระหว่าง กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

บัญชีราคากลางก่อสร้าง : แยกงานติดตั้ง/อุปกรณ์ไฟฟ้า

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	60.000	31,379.64	1,882,778.40	1.3822	43,372.95	2,602,376.30
							<b>รวมราคากลาง</b>	2,989,357.30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแฉะระบายปริมาณการ      กิจกรรมอำนวยความสะดวก      กิจการหมู่บ้าน      31410      งานไฟฟ้าแสงสว่าง      บนทางหลวงหมายเลข 419      ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง      ระหว่าง      กม.23-671 (เป็นช่วง ก)      ประมาณงาน 1 แห่ง (60.00 คน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงต่ง/กรมทางหลวง

  
( มนูญ ภูผลสิทธิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อมรรัตน์ พามา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน)

**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) สันบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจำนวนการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนขยายความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน)

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจำนวนการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย						
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายนายความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน)

**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) / ส่วนบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจการกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่งรี ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่งรี ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน) งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่งรี ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจำนวนการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย	รวมค่าใช้จ่าย				
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1785
>700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1785



โครงการ : ประภคราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.23+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

**Factor F งานก่อสร้างที่เหลือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย **15.00 %** ดอกเบี้ยเงินกู้ **7.00 %** ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก **10.00 %** ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) **7.00 %**

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายนวความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่งรี ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่งรี ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน)

**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สำนับาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายนามความปลอคล้ายทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่งรี ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต่งรี ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งใหม่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้าง	ค่าค่าใช้	รวมค่าใช้					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,882,778.40 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,882,778.40 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,993,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างแผนรายนายความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตราง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตราง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ตัน)

**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันค่างานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าทำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอันอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,882,778.40 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,882,778.40 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,993,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูล

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน  
31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต้ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)  
 หน่วยงาน ฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/เว็บไซต์หรือรหัสบัญชี (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองต้ง ระยะทาง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองแดง	ทองเหลือง	ทองแดงชุบสังกะสี	ตะกั่ว	ตะกั่วผสม	ตะกั่วผสม	ตะกั่วผสม	ตะกั่วผสม	ตะกั่วผสม	ตะกั่วผสม	ตะกั่วผสม	ตะกั่วผสม	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ฟันย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X											โรงไม่มีต้นตริงยูซี	15 มีนาคม 2567	*	
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X											โกทาทราย	15 มีนาคม 2567	*	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)																	
			2														



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ)  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ พืชทางลาดยาง และการจราจรปกติ ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.17	42.24
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	65.94	92.32
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าถนน 419/ท่อ  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671  
 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48

อมรรัตน์ พามา

10 เมษายน 2567 10:40:47

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ติดตั้งที่ถนนสาย 419/กม. 21+564-กม. 23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรัง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

อมรรัตน์ พามา

10 เมษายน 2567 10:40:47

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่เปลี่ยนตำแหน่งที่ กม.ที่ 419/กม.ที่  
ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671  
(เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/กิโลเมตร  
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ)  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโลล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ถนนสายต่าง ๆ ที่ถนน 219/กช  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671  
 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	163.35	228.69
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21

อมรรัตน์ พามา

10 เมษายน 2567 10:40:47

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ถนนช่วงที่ถนนหมายเลข 419/กษย  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองครึ่ง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองครึ่ง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671  
 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

อมรรัตน์ พามา

10 เมษายน 2567 10:40:47

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่เปลี่ยนตำแหน่งที่ถนนหมายเลข 419/ถนน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองตรัง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรัง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671  
(เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน  
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 50.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองครึ่ง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองครึ่ง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ)  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	63.87	89.41
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	138.30	193.61
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างบนถนนที่รัฐมีเขต 419/กช  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671  
 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	212.74	297.83
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.25
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่เปลี่ยนตำแหน่งที่ถนน 219/กชช  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671  
 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79
162	526.63	737.29
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ติดตั้งบริเวณที่ติดตั้งไฟถนน 419/กอส  
ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671  
(เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ต้น  
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองตรัง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรัง ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทอนหน่วย  
 กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.1 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 60.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,900.000 = 5,900.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. 1 ฐาน @ 3,622.000 = 3,622.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> OR CV 3 x 10 mm<sup>2</sup> = 3,769.920 บาท

(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.

ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย ) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย

CV NYY 4 X 10 mm<sup>2</sup> ) 35.700 ม. @ 10,560.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> = 345.000 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 3,450.000

(บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 65.300

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 653.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 3,680.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 32.000 ม. @ 115.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. 1 ชุด @ 726.000 บาท

726.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 419 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองตรง ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.21+564- กม.23+671 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (60.00 ต้น)

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.1 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,150.270 บาท/ต้น

#### 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 = 47,082.000 บาท

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ม. @ = 1,800.000 บาท  
 300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. 3.000 ชุด = 2,235.000 บาท  
 @ 745.000

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 16.000 ม. @ 840.000 = 13,440.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 60.000 = 64,557.000 บาท/แห่ง  
 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 64,557.000 / = 1,075.950 บาท/ ต้น  
 60.000 (ต้น)

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) (กิ่งเดี่ยว 525 = 525.000 บาท  
 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟส่อง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 829.420 = 829.420 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 31,580.640 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย คิดให้ 31,379.640 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 31,379.64 บาท/ต้น