

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔  
ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,200,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกึ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ -7 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 4,199,011.06 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูชงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

(ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สุธี โททอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สรวิชัย สังข์เทศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ชาลิสสา แก้วสุติน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ชาลิสสา แก้วสุติน

07 สิงหาคม 2568 10:55:34

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเพิ่มท่าทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกโดยใช้อัจฉริยะและแก๊สอุบติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระซิง - ศรีเทพ ตอน ๔**

หน่วยงานจ้างของโครงการ/งานก่อสร้าง : **ระหว่าง กม.๕๗+๕๐๐ - กม.๕๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ฝั่งสนามพัน)/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	คน	81.000	34,397.17	2,786,170.77	1.3616	46,835.18	3,793,650.12
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							405,360.94
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>4,199,011.06</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาทางก่อสร้างจากแบบทำการศึกษาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระสัง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๘๐๐ - กม.๘๘+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ต.วชิรบุรีประจวบคีรีขันธ์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ ๒ (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง

( กุชงค์ บุญญา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุทธิ ทอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สรรวิชัย สังข์เทศ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ชาลิสสา แก้วสุติน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

**1 ROADWAY LIGHTING 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH  
 HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF**

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

จำนวน 81.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 307.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,500.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 39.000 ม. @ 17,216.320 (บาท/ม้วน) / 100 = 6,714.364 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 5,806.080 (บาท/ม้วน) / 100 = 580.608 บาท

1.1.7สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม.@ 1,115.050 (บาท/ม้วน) / 100 = 111.505 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 115.000 บาท = 4,025.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 745.000 บาท = 745.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 32,903.477 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000 บาท = 31,388.000 บาท

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

1 ROADWAY LIGHTING 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH  
 HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม.@ 305.430	=	1,221.720 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด. @ 810.000	=	1,620.000 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด 28.000 ม.@ 900.000	=	25,200.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	59,429.720 บาท
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	733.700 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น.@ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 1.000 ต้น.@ 235.000	=	235.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	34,397.177 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	34,397.17 บาท/ต้น

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม) 1.05 x 2,833.39	1,487.53	1,338.78	1,190.02	1,041.27	892.52	654.51	1,487.53
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 734.62	322.85	344.68	366.72	388.76	410.80	346.45	660.28
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 770.16	586.32	586.32	586.32	586.32	586.32	746.63	-
4. ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
5. ค่าเท	519.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	
รวม	3,117.76	2,799.04	2,672.32	2,545.61	2,418.90	2,276.85	2,350.07
คิดให้	3,110.00	2,790.00	2,670.00	2,540.00	2,410.00	2,270.00	2,350.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.73	=	610.73 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	302.32	=	90.70 บาท/ตร.ม.
ไม้ส้ายันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30 คัน	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	31.14	=	7.79 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u>724.22 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	181.06 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>328.06 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	144.84 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>291.84 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.73	=	610.73 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	252.34	=	252.34 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	302.32	=	90.70 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@	31.14	=	6.23 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u>960.00 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	316.8 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	162.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>486.80 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 4 ระหว่าง กม.87+900 - กม.95+600 (เป็นช่วงๆ)

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปึงสามพัน)

25 มิถุนายน 2568

1.1)	รายละเอียดคำนวณติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1.1)	พิจารณาราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน	มิ.ย. 2560				
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด			=	10,930.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด			=	12,330.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด			=		บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด			=		บาท/ต้น
1.1.2)	โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)					
	พิจารณาราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน	มิ.ย. 2560				
	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์			=	5,990.00	บาท/ต้น
	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์			=		บาท/ต้น
1.1.3)	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					
	กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION		กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง			
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74 บาท/ชุด
	- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.045	ตร.ม. @	4,841.06	=	217.85 บาท/ชุด
	(ประเมิน Very High Intensity Grade)					
					=	307.59 บาท/ชุด
			รวม		=	307.00 บาท/ชุด
	เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.686	ตร.ม. @	70.00	=	118.02 บาท/ชุด
	- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.045	ตร.ม. @	4,841.06	=	217.85 บาท/ชุด
	(ประเมิน Very High Intensity Grade)					
			รวม		=	335.87 บาท/ชุด
			ประเมินให้		=	335.00 บาท/ชุด
	กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION		กิ่งคู่ติดเกาะกลาง			
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74 บาท/ชุด
	- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.090	ตร.ม. @	4,841.06	=	435.70 บาท/ชุด
	(ประเมิน Very High Intensity Grade)					
			รวม		=	525.44 บาท/ชุด
			ประเมินให้		=	525.00 บาท/ชุด
	เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.686	ตร.ม. @	70.00	=	118.02 บาท/ชุด
	- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.090	ตร.ม. @	4,841.06	=	435.70 บาท/ชุด
	(ประเมิน Very High Intensity Grade)					
			รวม		=	553.72 บาท/ชุด
			ประเมินให้		=	550.00 บาท/ชุด
1.1.4)	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า					
	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.					
	Excavation, Earth	0.90	ลบ.ม. @	14.38	=	12.88 บาท
	Backfill	-	ลบ.ม. @	14.38	=	- บาท
	Sand Bed	0.09	ลบ.ม. @	734.62	=	66.12 บาท
	Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	2,270.00	=	136.20 บาท
	Concrete " E "	0.48	ลบ.ม. @	2,410.00	=	1,156.80 บาท
	Formwork " 1 "	2.92	ตร.ม. @	328.06	=	957.94 บาท
	Reinforce	19.28	กก. @	25.26	=	487.00 บาท
	Wire	0.48	กก. @	37.67	=	18.08 บาท
	S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52 บาท
	Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00 บาท
	ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),				=	380.00 บาท
	หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20					
			รวม		=	3,950.54 บาท
			ประเมินให้		=	3,500.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 4 ระหว่าง กม.87+900 - กม.95+600 (เป็นช่วงๆ)

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบ็ญสามพัน)

25 มิถุนายน 2568

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M. (ติดตั้งระหว่างกำแพง CONCRETE)

Excavation,Earth	0.10	ลบ.ม. @	14.38	=	1.44	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
Sand Bed	0.02	ลบ.ม. @	734.62	=	14.69	บาท
Lean Concrete	0.02	ลบ.ม. @	2,270.00	=	45.40	บาท
Concrete " E "	0.13	ลบ.ม. @	2,410.00	=	313.30	บาท
Formwork " 1 "	0.80	ตร.ม. @	328.06	=	262.45	บาท
Reinforce SD 40 DB12 mm.	58.10	กก. @	25.26	=	1,467.56	บาท
Wire	0.30	กก. @	37.67	=	11.30	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท
			รวม	=	2,851.66	บาท
			ประเมินให้	=	2,800.00	บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 12.00 M.

Excavation,Earth	2.02	ลบ.ม. @	14.38	=	29.05	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	14.38	=	-	บาท
Sand Bed	0.14	ลบ.ม. @	734.62	=	102.85	บาท
Lean Concrete	0.10	ลบ.ม. @	2,270.00	=	227.00	บาท
Concrete " D "	0.75	ลบ.ม. @	2,410.00	=	1,807.50	บาท
Formwork " 2 "	3.60	ตร.ม. @	328.06	=	1,181.02	บาท
Reinforce	21.13	กก. @	25.26	=	533.73	บาท
Wire	0.53	กก. @	37.67	=	19.89	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ม. @	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),				=	380.00	บาท
หัวหน้างาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				=		
			รวม	=	5,016.55	บาท
			ประเมินให้	=	5,015.00	บาท

1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบจากความยาว 47 เมตร)

กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ค่าแรงงานชุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	112.00	=	631.68	บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	1.18	ลบ.ม. @	734.62	=	863.18	บาท
งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class" E ") (0.2x0.08x47.00m.)x1.05	0.987	ลบ.ม. @	2,410.00	=	2,378.67	บาท
งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	0.028	ลบ.ม. @	2,410.00	=	-	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	5.022	ลบ.ม. @	112.00	=	562.46	บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	=	1,410.00	บาท
			รวม	=	5,845.99	บาท
			5,845.99 / 47.00	=	124.38	บาท
			ประเมินให้	=	115.00	บาท

1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

แผ่นเหล็กตัวนำขุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)				=	74.10	บาท/แผ่น
(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)				=	38.00	บาท/กก.
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				=	450.00	บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = ( 74.1 + 450.00 ) x 25%				=	131.03	บาท/ชุด
ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m				=	83.37	บาท
Ground Rod Exothermic Welding				=	748.50	บาท
			ประเมินให้	=	745.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 4 ระหว่าง กม.87+900 - กม.95+600 (เป็นป่วงๆ)

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เรียงสามพัน)

25 มิถุนายน 2568

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1) ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1 ชุด 4,350 = 4,350.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์

(ติดตั้งแบบ Short Link) = 2 ชุด 1,200 = 2,400.00 บาท/ชุด

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 2 ชุด 912 = 1,824.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 2 ชุด 456 = 912.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 3 ชุด 456 = 1,368.00 บาท/ชุด

(เบรกเกอร์คอนโวล)

- โฟโตเซล(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)

= 1 ชุด 700 = 700.00 บาท/ชุด

- ซี้อกเก็ต(ขาเสียบโฟโต้)

= 1 ชุด 900 = 900.00 บาท/ชุด

- ซีลเคเตอร์ 3 ทาง (จังหวัด)

= 1 ชุด 150 = 150.00 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.

= 2 ชุด 220 = 440.00 บาท/ชุด

- รีเลย์

= 2 ชุด 325 = 650.00 บาท/ชุด

- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง

= 1 ชุด 1,500 = 1,500.00 บาท/ชุด

- timer switch

= 1 ชุด 500 = 500.00 บาท/ชุด

ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง = 15,694.00 บาท

ประเมินให้ = 15,694.00 บาท

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 450.00 บาท/พอน

ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%) = 112.50 บาท/พอน

สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm. = 3 x 83 = 250.12 บาท/เมตร

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 812.62 บาท

ประเมินให้ = 810.00 บาท

1.2.4) ค่าดินทอลอด ท่อเหล็กขนาด ๑ 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งเดียว

ประเมินคิดให้ค้ำทางกว้าง 13 ม.

- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. ๑ 4" 13 x 558.33 = 7,258.33 บาท/แห่ง

- ค่าดินทอลอด (เหมา) 13 x 500.00 = 6,500.00 บาท/แห่ง

รวม = 13,758.33 บาท/แห่ง

เฉลี่ยค่างานต้นทุน 13758.3333333333 / 13 = 1,058.33 บาท/เมตร

ประเมินให้ = 1,055.00 บาท/เมตร

ค่าดินทอลอด ท่อเหล็กขนาด ๑ 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งคู่

ประเมินคิดให้ค้ำทางกว้าง 11 ม.

- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. ๑ 4" 11 x 558.33 = 6,141.67 บาท/แห่ง

- ค่าดินทอลอด (เหมา) 11 x 500.00 = 5,500.00 บาท/แห่ง

รวม = 11,641.67 บาท/แห่ง

เฉลี่ยค่างานต้นทุน 11641.6666666667 / 11 = 1,058.33 บาท/เมตร

ประเมินให้ = 900.00 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระจัด - ศรีเทพ ตอน 4 ระหว่าง กม.87+900 - กม.95+600 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางหลวงหมายเลขที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

25 มิถุนายน 2568

1.3) ค่าติดตั้ง(วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน( ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยนต์(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท
			รวม	=	8,400.00	บาท
	ติดตั้งเฉลี่ย	16	ต้น/วัน	=	525.00	บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่( ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยนต์(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท
			รวม	=	8,400.00	บาท
	ติดตั้งเฉลี่ย	14	ต้น/วัน	=	600.00	บาท/ต้น

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น

ระยะทาง 220 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้

1.43 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหนักคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง	220 x 1.43	=	314.60	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย (( 314.6 + 80) x (18 x 1)) / 30

ประเมินให้

= 236.76 บาท/ต้น  
= 235.00 บาท/ต้น

## แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี

### งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๘+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๘+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๘+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) / แขวงทางหลวงเพชรบุรีรพทที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	2.000	EACH	405,360.94	กรณีมีใบค่าใช้จ่ายไฟฟ้า (จ่ายจริงตามใบแจ้งของการไฟฟ้า)
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>405,360.94</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ      ค่าธรรมเนียมขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการติดตั้งงานจำหน่ายไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระดังง์ - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕๕+๕๐๐ - กม.๕๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล คลองกระดังง์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕๕+๕๐๐ - กม.๕๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

เพื่อให้ไฟฟ้าและแสงสว่างใช้ได้ตามวัตถุประสงค์

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า	189,421.00	กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (จ่ายจริงตามใบแจ้งของการไฟฟ้า)
	รวมค่าใช้จ่าย	189,421.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	13,259.47	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	202,680.47	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๘+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		
สาย	211	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๘+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)	
ตอน	คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 4		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งรวม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราพีทีไอ ปูนแดง299	ตัน	2,565.84	135.00	217.55	50.00	0.00	2,833.39	ก.ค. 2568	
2	ทรายหยาบ(ราคาทราย)	บาท/ลบ.ม.	100.00	176.00	634.62	0.00	0.00	734.62	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	122.00	440.16	0.00	0.00	770.16	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลต์ขนาด3x10.0ตร.ม.ยาว100ม.	ม้วน	22,706.52	0.00	0.00	0.00	0.00	22,706.52	ก.ค. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระวัง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระวัง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๙+๙๐๐ - กม.๙๕+๙๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		
สาย	211	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระวัง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๙+๙๐๐ - กม.๙๕+๙๐๐ (เป็นช่วงๆ)	
ตอน	คลองกระวัง - ศรีเทพ ตอน 4		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ประเภท	ราคามันโซลา บาท/ลิตร 32.26
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ตราไทยซากกิ	ม้วน	22,706.52	0.00	0.00	0.00	0.00	22,706.52	ก.ค. 2568	
5	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า6027IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม.ม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,115.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1,115.05	ก.ค. 2568	
6	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝั่งใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10แกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.	ม้วน	5,806.08	0.00	0.00	0.00	0.00	5,806.08	ก.ค. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๙๕+๖๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		
สาย 211	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๙๕+๖๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)		
ตอน	คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 4		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปากติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	32.26
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	มม.ยาว100ม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	5,806.08	0.00	0.00	0.00	0.00	5,806.08	ก.ค. 2568	
7	เหล็กเส้น SR 24 ขนาดต่างๆ เฉลี่ย	ตัน	21,450.00	220.00	354.25	80.00	4,100.00	25,984.25	ก.ค. 2568	
8	เหล็กเส้น SD40 ขนาดต่างๆ เฉลี่ย	ตัน	21,050.00	220.00	354.25	80.00	3,100.00	24,784.25	ก.ค. 2568	
9	สายไฟ NY450/750V3x10ตร.มม.YAZAKI 100เมตร	ม้วน	17,216.32	0.00	0.00	0.00	0.00	17,216.32	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
10	ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดหนาRSCขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว3เมตร	เมตร	305.43	0.00	0.00	0.00	0.00	305.43	ม.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดทำโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๔+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๔+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๔+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)  
**Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สิบบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
<5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๘๐๐ - กม.๘๗+๘๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาที่การงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๘๐๐ - กม.๘๗+๘๐๐ (เป็นช่วงๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทางวิ่ง**

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนชก 1	Factor F ผนชก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานช่างไฟฟ้าและการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกภายในและภายนอกอาคารเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม. ๒๑+๐๐๐ ถึง กม. ๒๑+๕๐๐  
 เลขที่หนังสือ : อัดราคาดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่าจ้างต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,786,170.77 บาท  
 ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,786,170.77 บาท  
 แหลงของเงินงบประมาณ 4,200,000.00 บาท  
 แหลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 15 คน) งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนที่ ๓ กิโลเมตรที่ ๒๑+๕๐๐ - ๒๑+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง

กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝั่งทางลาดยาง และการจราจรปกติ

กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สตุ ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73

ชาลิสา แก้วสุติน

07 สิงหาคม 2568 10:56:32

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน  
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47.ตัน) งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝั่งทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร  
 กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๘๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๘๗+๙๐๐ - กม.๙๕+๖๐๐ (เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน  
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร







การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.๕๓๐๖.๓๒/ศท.๒๒๒๒๒/๒๕๖๘

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีเทพ  
๒๕๙ หมู่ ๑๓ ตำบลสระกรวด อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๒๗๑๗๐

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒
รับที่..... 1544
วันที่..... 30 มิ.ย. 2568
เวลา..... 16:14

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายการขยายเขตและปรับปรุงระบบไฟฟ้า บ้านเกาะแก้ว จุดที่ ๑  
เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ตามหนังสือที่ คค ๐๖๐๓๖/๘๘๙ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) มีความประสงค์ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาศรีเทพ สํารวจและประมาณการขยายเขตไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ กม.๙๖+๓๓๔ พิกัด ๑๕.๕๐๕๗๓๕N ๑๐๑.๐๙๐๑๐๔E จุดที่ ๑ บริเวณบ้านเกาะแก้ว ม.๕ ตำบลคลองกระจิง อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาศรีเทพ ได้ตรวจรายละเอียดจัดทำแผนผัง และประมาณการค่าใช้จ่าย เสร็จเรียบร้อยแล้ว กำหนดยื่นราคาค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่แจ้งค่าใช้จ่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. วิธีดำเนินการ

๑.๑ แผนกหม้อแปลงภายใน (ทรัพย์สิน ผู้ใช้ไฟ)

- ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒ เควี ขนาด ๓๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงครบชุด

๑.๒ แผนกมิเตอร์ (ทรัพย์สิน กฟภ.)

- ติดตั้งมิเตอร์ TOU แรงต่ำ ประกอบ CT แรงต่ำ ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย ขนาด ๕(๖) แอมป์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ติดตั้ง CT แรงต่ำ ขนาด ๑๕๐/๕ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ค่าใช้จ่าย

- ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย	เป็นเงิน	๑๗๕,๔๒๑.๐๐	บาท
- ค่าบริการเชื่อมสายฯ	เป็นเงิน	๑๔,๐๐๐.๐๐	บาท
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	๑๓,๒๕๙.๕๗	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๒,๖๘๐.๕๗ บาท (สองแสนสองพันหกกร้อยแปดสิบบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)			

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา ผลเป็นประการใด กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ  
เพื่อจะดำเนินการให้ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอาภรณ์ ดีพร้อม)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
สาขาศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

(๑) เรียบ  รอ.ขท.(ว)  รอ.ขท.(ป)  รอ.ขท.(บ)

รวมเงิน ๒๐๒,๖๘๐.๕๗

เพื่อทราบ  สื่อปฏิบัติ  ดำเนินการ

อนุมัติ  ตรวจสอบ/รายงาน

.....

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่๒ (บึงสามพัน)