

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย
ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,400,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ -7 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 3,410,313.77 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูรงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

(ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สุธี โททอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สรวิชัย สังข์เทศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ชาลีสา แก้วสุติน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ชาลีสา แก้วสุติน

07 สิงหาคม 2568 09:33:49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน ท้องมะเดื่อ - ศรีเทพน้อย ตอน ๑

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน ท้องมะเดื่อ - ศรีเทพน้อย ตอน ๑

ระบุทาง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๗+๗๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/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 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	62.000	34,225.56	2,121,984.72	1.3616	46,601.52	2,889,294.39
							รวมราคากลาง	3,410,313.77

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน้า ๑ จาก ๑ ตอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรงงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

(ชวงค์ บุญญา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุธี ไททอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชาลิสา แก้วสุติน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

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 62.000 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 @ 5,990.000	= 5,990.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 307.000	= 307.000 บาท
1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,500.000	= 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	= 4,025.000 บาท
1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 745.000	= 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	= 31,388.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

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" พร้อมค่าดันท่อตลอด 0.000 ม.@ 900.000	=	0.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	34,229.720 บาท
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	552.092 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น.@ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 1.000 ต้น.@ 245.000	=	245.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	34,225.569 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	34,225.56 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 2,854.23	1,498.47	1,348.62	1,198.78	1,048.93	899.08	659.33	1,498.47
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 705.97	310.06	331.24	352.42	373.60	394.78	332.94	634.53
3. ดิน (ลิตร) 1.15 x 741.43	564.45	564.45	564.45	564.45	564.45	718.78	-
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	3,094.24	2,773.57	2,644.91	2,516.24	2,387.57	2,240.31	2,335.26
คิดให้	3,090.00	2,770.00	2,640.00	2,510.00	2,380.00	2,240.00	2,330.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.26	=	610.26 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	301.85	=	90.56 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก.	@	31.12	=	7.78 บาท/ตร.ม.
รวม				=	723.60 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	180.90 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	327.90 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	144.72 บาท/ตร.ม.			
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.			
ค่าแรง	=	139.00 บาท/ตร.ม.			
รวม	=	291.72 บาท/ตร.ม.			

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.26	=	610.26 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	252.34	=	252.34 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	301.85	=	90.56 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@	31.12	=	6.22 บาท/ตร.ม.
รวม				=	959.38 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	316.6 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	162.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	486.60 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2219 ตอนควบคุม 0300 ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.77+750 - กม.79+900

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

27 มิถุนายน 2568

1.1)	รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1.1)	พิจารณาราคาสถาบันมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน 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)					
	พิจารณาราคาสถาบันมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน 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
					=	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)				=	335.87 บาท/ชุด
					=	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)				=	525.44 บาท/ชุด
					=	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)				=	553.72 บาท/ชุด
					=	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. @	705.97	=	63.54 บาท
	Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	2,240.00	=	134.40 บาท
	Concrete " E "	0.48	ลบ.ม. @	2,380.00	=	1,142.40 บาท
	Formwork " 1 "	2.92	ตร.ม. @	327.90	=	957.47 บาท
	Reinforce	19.28	กก. @	25.28	=	487.40 บาท
	Wire	0.48	กก. @	37.66	=	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				=	3,931.69 บาท
					=	3,500.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2219 ตอนควบคุม 0300 ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.77+750 - กม.79+900

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

27 มิถุนายน 2568

คำนวณฐานเสาไฟฟ้า 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. @	705.97	=	14.12	บาท
Lean Concrete	0.02	ลบ.ม. @	2,240.00	=	44.80	บาท
Concrete " E "	0.13	ลบ.ม. @	2,380.00	=	309.40	บาท
Formwork " 1 "	0.80	ตร.ม. @	327.90	=	262.32	บาท
Reinforce SD 40 DB12 mm.	58.10	กก. @	25.28	=	1,468.78	บาท
Wire	0.30	กก. @	37.66	=	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	=	2,847.67	บาท
			ประเมินให้	=	2,800.00	บาท
คำนวณฐานเสาไฟฟ้า 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. @	705.97	=	98.84	บาท
Lean Concrete	0.10	ลบ.ม. @	2,240.00	=	224.00	บาท
Concrete " D "	0.75	ลบ.ม. @	2,380.00	=	1,785.00	บาท
Formwork " 2 "	3.60	ตร.ม. @	327.90	=	1,180.44	บาท
Reinforce	21.13	กก. @	25.28	=	534.17	บาท
Wire	0.53	กก. @	37.66	=	19.88	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
หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				=		
			รวม	=	4,986.90	บาท
			ประเมินให้	=	4,985.00	บาท
1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ		(คิดเทียบจากความยาว	47	เมตร)		
กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค						
ค่าแรงงานขุดดิน(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. @	705.97	=	829.51	บาท
งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class" E ")						
(0.2x0.08x47.00m.)x1.05	0.987	ลบ.ม. @	2,380.00	=	2,349.06	บาท
งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสา						
(0.20x0.30 x0.15 m.x 3 ชุด) x1.05	0.028	ลบ.ม. @	2,380.00	=	-	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	5.022	ลบ.ม. @	112.00	=	562.46	บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	=	1,410.00	บาท
			รวม	=	5,782.72	บาท
			5,782.72 / 47.00	=	123.04	บาท
			ประเมินให้	=	115.00	บาท
1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า				=	74.10	บาท/แผ่น
แผ่นเหล็กตัวนำขุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)				=	38.00	บาท/กก.
(= 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)				=	450.00	บาท/พอน
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				=	131.03	บาท/ชุด
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = (74.1 + 450.00) x 25%				=	10.00	บาท
ค่าเชื่อม				=	83.37	บาท
IECO1 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m				=	748.50	บาท
Ground Rod Exothermic Welding				=		
			ประเมินให้	=	745.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2219 ตอนควมคม 0300 ตอน ทนงมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.77+750 - กม.79+900

27 มิถุนายน 2568

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

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

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก	=	1 ชุด 4,350	=	4,350.00 บาท/ชุด
เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)				
- 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. (เบรกเกอร์คอนโทล)	=	3 ชุด 456	=	1,368.00 บาท/ชุด
- โฟโต้เซลล์(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)	=	1 ชุด 700	=	700.00 บาท/ชุด
- ซีอกเก็ต(ขาเสียบโฟโต้)	=	1 ชุด 900	=	900.00 บาท/ชุด
- ซีลเคเตอร์ 3 ทาง (จึงหวะ)	=	1 ชุด 150	=	150.00 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	=	2 ชุด 220	=	440.00 บาท/ชุด
- ฟีลีย์	=	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/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)	=		=	112.50 บาท/ท่อน
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) ค่าดินท่อดูด ท่อเหล็กขนาด ๑ 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้ดินทางกว้าง 13 ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. ๑ 4"	13 x	558.33	=	7,258.33 บาท/แห่ง
- ค่าดินท่อดูด (เหมา)	13 x	500.00	=	6,500.00 บาท/แห่ง
รวม			=	13,758.33 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 13758.333333333 / 13			=	1,058.33 บาท/เมตร
ประเมินให้	=		=	1,055.00 บาท/เมตร

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

ประเมินคิดให้ดินทางกว้าง 12 ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. ๑ 4"	12 x	558.33	=	6,700.00 บาท/แห่ง
- ค่าดินท่อดูด (เหมา)	12 x	500.00	=	6,000.00 บาท/แห่ง
รวม			=	12,700.00 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 12700 / 12			=	1,058.33 บาท/เมตร
ประเมินให้	=		=	900.00 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2219 ตอนควบคุม 0300 ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.77+750 - กม.79+900

แนวทางหลวงเลขที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

27 มิถุนายน 2568

1.3) ค่าติดตั้ง(วางคอมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

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

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(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 ล้อชนิดมีเครื่องยก(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 233 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ 1.43 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหนาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ 30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง	233 x 1.43	=	333.19	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย ((333.19 + 80) x (18 x 1)) / 30		=	247.91	บาท/ต้น
ประเมินให้		=	245.00	บาท/ต้น

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกภายในเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน
 หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๗+๗๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สระบุรี
 งบดำเนินงาน/โครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อให้ไฟฟ้าและแสงสว่างใช้ได้ตามวัตถุประสงค์

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	243,467.00	กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (จ่ายจริงตามใบแจ้งของกรไฟฟ้า)
	รวมค่าใช้จ่าย	243,467.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	17,042.69	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	260,509.69	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะคา - ศรีเทพน้อย ตอน ๑

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะคา - ศรีเทพน้อย ตอน ๑			
สาย	2219	วิธีปฏิบัติ		กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๗+๗๕๐
ตอน	หนองมะคา - ศรีเทพน้อย ตอน 1	ราคา		กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๗+๗๕๐
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน		32.26 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	เงินลงทุนภายนอก		15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่เพื่อปูนแดง299	ตัน	2,565.84	148.00	238.39	50.00	0.00	0.00	2,854.23	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	ทรายหยาบ(ราคาทราย)	บาท/ลบ.ม.	100.00	168.00	605.97	0.00	0.00	0.00	705.97	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	114.00	411.43	0.00	0.00	0.00	741.43	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYV3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYVชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลต์ขนาด3x10.0ตร.ม.ยาว100ม.	ม้วน	22,706.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,706.52	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน ทนอมมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน ทนอมมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑				
สาย	2219	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๙+๗๕๐ - กม.๗๙+๘๐๐			
ตอน	ทนอมมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคามัมนั้โซลา	32.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย			
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ตราไทยซากิ	ม้วน	22,706.52	0.00	0.00	0.00	0.00	22,706.52	ก.ค. 2568	
5	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า6027IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกสมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,115.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1,115.05	ก.ค. 2568	
6	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10แกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.	ม้วน	5,806.08	0.00	0.00	0.00	0.00	5,806.08	ก.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะคา - ศรีเทพน้อย ตอน ๑

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะคา - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง				
สาย 2219	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะคา - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐				
ตอน	หนองมะคา - ศรีเทพน้อย ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคามัมนั้โซดา	32.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	มม.ยาว100เมตรบางกอกเคเบิล	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	233.00	375.18	80.00	4,100.00	26,005.18	ก.ค. 2568	
8	เหล็กเส้น SD40 ขนาดต่างๆเฉลี่ย	ตัน	21,050.00	233.00	375.18	80.00	3,100.00	24,805.18	ก.ค. 2568	
9	สายไฟWY450/750V3x10ตร.มม.YAZAKI 100เมตร	ม้วน	17,216.32	0.00	0.00	0.00	0.00	17,216.32	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
10	ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดทนRSCขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว3เมตร	เมตร	305.43	0.00	0.00	0.00	0.00	305.43	ม.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปกป้องแก๊สและแก๊สไฮโดรคาร์บอน เหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๗+๗๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปกป้องแก๊สและแก๊สไฮโดรคาร์บอน เหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๗+๗๕๐

Factor F งานก่อสร้างทางพิเศษ

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

Factor F งานก่อสร้างทางพิเศษ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป 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	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน ทนงมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๙+๗๕๐ - กม.๗๙+๗๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน ทนงมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๙+๗๕๐ - กม.๗๙+๗๖๐

Factor F งานก่อสร้างทั่วไป : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๗+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๗+๘๐๐

Factor F งานก่อสร้างทางพิเศษ

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F				
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย						
240.00	3.8615	0.7000	8.0615	1.0700	1.0806	1.1562	1.1746	1.1931	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	7.9521	1.0700	1.0795	1.1550	1.1733	1.1916	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	7.8511	1.0700	1.0785	1.1539	1.1721	1.1902	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	7.7577	1.0700	1.0775	1.1529	1.1709	1.1888	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	7.6708	1.0700	1.0767	1.1520	1.1699	1.1877	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	7.5900	1.0700	1.0759	1.1512	1.1689	1.1866	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	7.5145	1.0700	1.0751	1.1503	1.1679	1.1855	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	7.4735	1.0700	1.0747	1.1499	1.1674	1.1850	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างไฟฟ้าแรงสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๙+๙๐๐ - กม.๗๙+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานช่างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแรงสูง / งานช่างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแรงสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๙+๙๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

Factor F งานก่อสร้างพื้นฐาน

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

ตารางงาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างไฟฟ้าและการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,121,984.72 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,121,984.72 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 3,400,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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

ชาลีสา แก้วสุติน

07 สิงหาคม 2568 09:35:03

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนหนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง

กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนหนองม่วงสีบัว - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนหนองมะค่า ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง
กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง

กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ตามรายชื่อผู้เสนอราคา รลบรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝัทางลาดยาง และการจราจรปกติ

กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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	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

ชวลีสา แก้วสุติน

07 สิงหาคม 2568 09:35:03

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนหนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนหนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนหนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

- 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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง

กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ตารางคุณสมบัติก่อสร้าง รุกบรทุก 10 ลอ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด 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 ๒๒๑๙ ตอนหนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง

กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนหนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอนหนองผิงสี่กั๊ก - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง
กม.๗๗+๗๕๐ - กม.๗๙+๙๐๐

- 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. ๘๒๓๖/๒๕๖๘

เลขที่ ๑/25๖8

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

รับที่ 769
13 มี.ค. 2568

วันที่

เวลา 16.12 น.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีเทพ
๒๕๙ หมู่ ๑๓ ตำบลสระกรวด อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๗๐

๗ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายการขยายเขตและปรับปรุงระบบไฟฟ้า บ้านประดู่งาม จุดที่ ๔
(๙)เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ตามหนังสือที่ คค ๐๖๐๓๖/(พ๑)/๒๒๕ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) มีความประสงค์ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีเทพ ตรวจสอบและประมาณการขยายเขตไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ระหว่าง กม.๖๕+๕๔๐ - กม.๖๗+๘๘๐ บริเวณบ้านประดู่งาม ม.๔ ตำบลประดู่งาม อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีเทพ ได้ตรวจรายละเอียดจัดทำแผนผัง และประมาณการค่าใช้จ่าย เสร็จเรียบร้อยแล้ว กำหนดยื่นราคาค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่แจ้งค่าใช้จ่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. วิธีดำเนินการ

๑.๑ แผนกแรงสูงภายนอก ๐๑.๑ (ทรัพย์สิน กฟภ.)

- ติดตั้งเหล็กคอนกรีตเปิดอากาศทางโค้ง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งชุดอุปกรณ์ประกอบหัวเสา BA จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งชุดขอทไลน์แคล้มป์, เบลแคล้มป์ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด
- รื้อถอนคอน ค่อร. ขนาด ๑๐๐*๑๐๐*๑๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ แผนกแรงสูงภายใน ๐๒.๒ (ทรัพย์สิน ผู้ใช้ไฟ)

- ปีกเสา คอ. ขนาด ๑๒.๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา
- พาดสายอลูมิเนียม SAC ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๒ เส้น ระยะทาง ๗ เมตร

๑.๓ แผนกหม้อแปลงภายใน (ทรัพย์สิน ผู้ใช้ไฟ)

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

๑.๔ 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	๑๙๓,๑๒๗.๐๐	บาท
- ค่าบริการออนไลน์	เป็นเงิน	๕๐,๓๔๐.๐๐	บาท
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	๑๗,๐๔๒.๖๙	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖๐,๕๐๙.๖๙ บาท (สองแสนหกหมื่นห้าร้อยเก้าบาทหกสิบเก้าสตางค์)			

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา ผลเป็นประการใด กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ เพื่อจะดำเนินการให้ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอาภรณ์ ดีพร้อม)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
สาขาอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

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

.....

เพิกขรณ ถือปฏิบัติ ดำเนินการ

อนุมัติ พรจสอบ/รายงาน

.....

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)
ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่๒ (บึงสามพัน) *พ*

*ผอ.ขท.
- สามพัน
J*