แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่ ๓๐๗๐
วันที่ ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๖.๔๗ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่2(บึงสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/๑๙๖ **วันที่** ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ ๒

อ้างถึงหนังสือ ที่ ป.๑/ผ/๘๓๒๔ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำนักอำนวยความปลอดภัย ได้อนุมัติแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๐ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๐๘+๖๓๗ - กม.๑๑๐+๐๔๗ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๖๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น งานวางแผน ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๑,๙๖๒,๕๒๘.๔๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยยี่สิบแปดบาทสี่สิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสุธี โท้ทอง)
ชผ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

เรียน รอ.ท.(ว.), รผ.ท., รผ.ท
- อนุมัติ/ดำเนินการต่อไป

(นายกาญจวิชช์ จันทร์พับ)
ผอ. ขท. วังพิกุลถนน
ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบูรณ์ กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18

ที่ **วันที่** ๑๑ พฤศจิกายน 2563

เรื่องราคากลาง รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ปีงบประมาณ 2564 แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ปีงบประมาณ 2564
   / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบูรณ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,962,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดียว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 1,962,528.40 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.108+637 - กม.110+047

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท) ราคาต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท) ราคาต้นทุนรวม	Factor F_N	ราคาต่อหน่วย x Factor F_N	ราคากลางที่กำหนด (บาท) ราคาต่อหน่วย	ราคากลางที่กำหนด (บาท) รวมเป็นเงิน
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIAM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	48.00	27,903.73	1,339,379.20	1.3589	37,918.38	37,918.30	1,820,078.40
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	แห่ง	1.00	142,450.00	142,450.00	1.0000	142,450.00	142,450.00	142,450.00
	วงเงินราคากลาง (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยยี่สิบแปดบาทสี่สิบสตางค์)								1,962,528.40

งานก่อสร้างทาง 1.3589

(1)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,481,829.20
(2)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3)	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
(4)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3589
(5)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(6)	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+((3) / ((1)x(4)+(2)x(5)))	=	-
(7)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) =(4)x(6)	=	-
(8)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(5)x(6)		-

1. ท้องที่ จังหวัด เพชรบูรณ์
2. น้ำมัน 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร
3. ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
4. เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
5. เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ 2 ประธานกรรมการ

(นายเฉลิม ศิลพร)

ชผ.ขท.เพชรบูรณ์ 2 กรรมการ

(นายสุธี โท้ทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

(นายนุกูล เพ็งมีศรี)

<u>รายการคำนวณราคาประมาณ</u>

งานไฟฟ้าแสงสว่าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.108+637 - กม.110+047

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา ราคาน้ำมันดีเซล 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2563

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET
   WITH HIGH PRESSURE SODIAM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG.NO.MD-601)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ยค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	=	27,853.73	บาท/ต้น
คิดให้	=	**27,853.00**	บาท/ต้น

2. **ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า**

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	=	**142,450.00**	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.108+637 - กม.110+047

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) 11 พฤศจิกายน 2563

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

จำนวน 48 ต้น

	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	**ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)**				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	201.00	201.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,300.00	3,300.00
1.1.5	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม.^{2} (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา รวมสายขึ้น - ลงเสาด้วย)	ม.	33	135.60	4,474.80
1.1.6	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม.^{2} (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	7.98	159.60
1.1.7	ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	ม.	30	42.00	1,260.00
1.1.8	Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**26,675.40**
1.2	**ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)**				
1.2.1	รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 1 วงจร หรือ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2	เซฟตี้สวิสซ์ 30 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 2 วงจรหรือ 14 ดวงโคม)	ชุด		3,200.00	-
1.2.3	เซฟตี้สวิสซ์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 2 วงจรหรือ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	0	900.00	-
	รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,160.00
	เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**378.33**
1.3	**ค่าติดตั้ง**	ต้น	1	525.00	525.00
1.4	**ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง**	หลอด	1	-	-
1.5	**ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)**	ต้น	1	275.00	275.00
	รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				**27,853.73**

2 **ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า**

	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (ตามใบแจ้งของการไฟฟ้า)	บาท			
2	กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า(แขวงฯประมาณการเอง)				
2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.4	ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			-
2.5	ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				142,450.00

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.108+637 - กม.110+047

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) 11 พฤศจิกายน 2563

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (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 พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.023	ตร.ม. @	4,841.06	=	111.34	บาท/ชุด
(ประเมิน Very High Intensity Grade)						
				=	201.08	บาท/ชุด
			รวม	=	201.00	บาท/ชุด

เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.686	ตร.ม. @	70.00	=	118.02	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.023	ตร.ม. @	4,841.06	=	111.34	บาท/ชุด
(ประเมิน Very High Intensity Grade)			รวม		229.36	บาท/ชุด
			ประเมินให้	=	225.00	บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION กิ่งคู่ติดเกาะกลาง

เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.045	ตร.ม. @	4,841.06	=	217.85	บาท/ชุด
(ประเมิน Very High Intensity Grade)			รวม	=	307.59	บาท/ชุด
			ประเมินให้	=	305.00	บาท/ชุด

เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.686	ตร.ม. @	70.00	=	118.02	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	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

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.108+637 - กม.110+047

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) 11 พฤศจิกายน 2563

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.

Excavation,Earth	0.90	ลบ.ม. @	44.31	=	39.70	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	44.31	=	-	บาท
Sand Bed	0.09	ลบ.ม. @	557.02	=	50.13	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	1,681.30	=	100.88	บาท
Concrete '' E ''	0.48	ลบ.ม. @	1,830.00	=	878.40	บาท
Formwork '' 2''	2.92	ตร.ม. @	257.38	=	751.55	บาท
Reinforce	19.28	กก. @	22.94	=	442.22	บาท
Wire	0.48	กก. @	27.19	=	13.05	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	=	3,391.45	บาท
			ประเมินให้	=	3,300.00	บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M. (ติดตั้งระหว่างกำแพง CONCRETE)

Excavation,Earth	0.10	ลบ.ม. @	44.31	=	4.43	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
Sand Bed	0.02	ลบ.ม. @	557.02	=	11.14	บาท
Lean Concrete	0.02	ลบ.ม. @	1,681.30	=	33.63	บาท
Concrete '' E ''	0.13	ลบ.ม. @	1,830.00	=	237.90	บาท
Formwork '' 2''	0.80	ตร.ม. @	257.38	=	205.90	บาท
Reinforce SD 40 DB12 mm.	58.10	กก. @	22.94	=	1,332.63	บาท
Wire	0.30	กก. @	27.19	=	8.16	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	=	2,569.31	บาท
			ประเมินให้	=	2,500.00	บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 12.00 M.

Excavation,Earth	2.02	ลบ.ม. @	44.31	=	89.51	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	44.31	=	-	บาท
Sand Bed	0.14	ลบ.ม. @	557.02	=	77.98	บาท
Lean Concrete	0.10	ลบ.ม. @	1,681.30	=	168.13	บาท
Concrete '' E ''	0.75	ลบ.ม. @	1,830.00	=	1,372.50	บาท
Formwork '' 2 ''	3.60	ตร.ม. @	257.38	=	926.57	บาท
Reinforce	21.13	กก. @	22.94	=	484.65	บาท
Wire	0.53	กก. @	27.19	=	14.36	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	=	4,249.22	บาท
			ประเมินให้	=	4,245.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.108+637 - กม.110+047

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) 11 พฤศจิกายน 2563

1.1.7)	ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	(คิดเทียบจากความยาว		47	เมตร)		
	กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค						
	ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	44.31	=	249.91	บาท
	งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.59	ลบ.ม. @	557.02	=	328.64	บาท
	งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class" E ")						
	(0.15x0.08x47.00m.)x1.05	0.59	ลบ.ม. @	1,849.30	=	-	บาท
	งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา						
	(0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	0.028	ลบ.ม. @	1,849.30	=	51.78	บาท
	งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	5.022	ลบ.ม. @	44.31	=	222.52	บาท
	ค่าวาง	47.00	ม. @	24.00	=	1,128.00	บาท
			รวม		=	1,980.86	บาท
		1,980.86	/ 47.00		=	42.15	บาท
			ประเมินให้		=	42.00	บาท
1.1.8)	Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in x 2.40 m.						
	แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)				=	70.20	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 x 36				=	36.00	บาท/กก.
	Ground Rod เหล็กชุบสังกะสี Dia. 16 mm.(Gavanized Steel)				=	205.00	บาท/ท่อน
	ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	= (70.2 +	230.00) x 25%		=	75.05	บาท/ชุด
	ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
	Ground Rod Exothermic Welding				=	360.25	บาท
			ประเมินให้		=	360.00	บาท
1.2)	ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน						
1.2.3)	ค่าดันท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2 1/2" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว						
	ประเมินคิดให้ดันทางกว้าง	13	ม.				
	- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2 1/2"	13	x	445.00	=	5,785.00	บาท/แห่ง
	- ค่าดันท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม		=	12,285.00	บาท/แห่ง
		เฉลี่ยค่างานต้นทุน	12285 / 13		=	945.00	บาท/เมตร
			ประเมินให้		=	945.00	บาท/เมตร
	ค่าดันท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2 1/2" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งคู่						
	ประเมินคิดให้ดันทางกว้าง	10	ม.				
	- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2 1/2"	10	x	445.00	=	4,450.00	บาท/แห่ง
	- ค่าดันท่อลอด (เหมา)	10	x	500.00	=	5,000.00	บาท/แห่ง
			รวม		=	9,450.00	บาท/แห่ง
		เฉลี่ยค่างานต้นทุน	9450 / 10		=	945.00	บาท/เมตร
			ประเมินให้		=	900.00	บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.108+637 - กม.110+047

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) 11 พฤศจิกายน 2563

1.3) ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

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 กหม. ถึงหน้างานต่อต้น ระยะทาง 270 กม.

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

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ 30 ต้น/คัน/เที่ยว

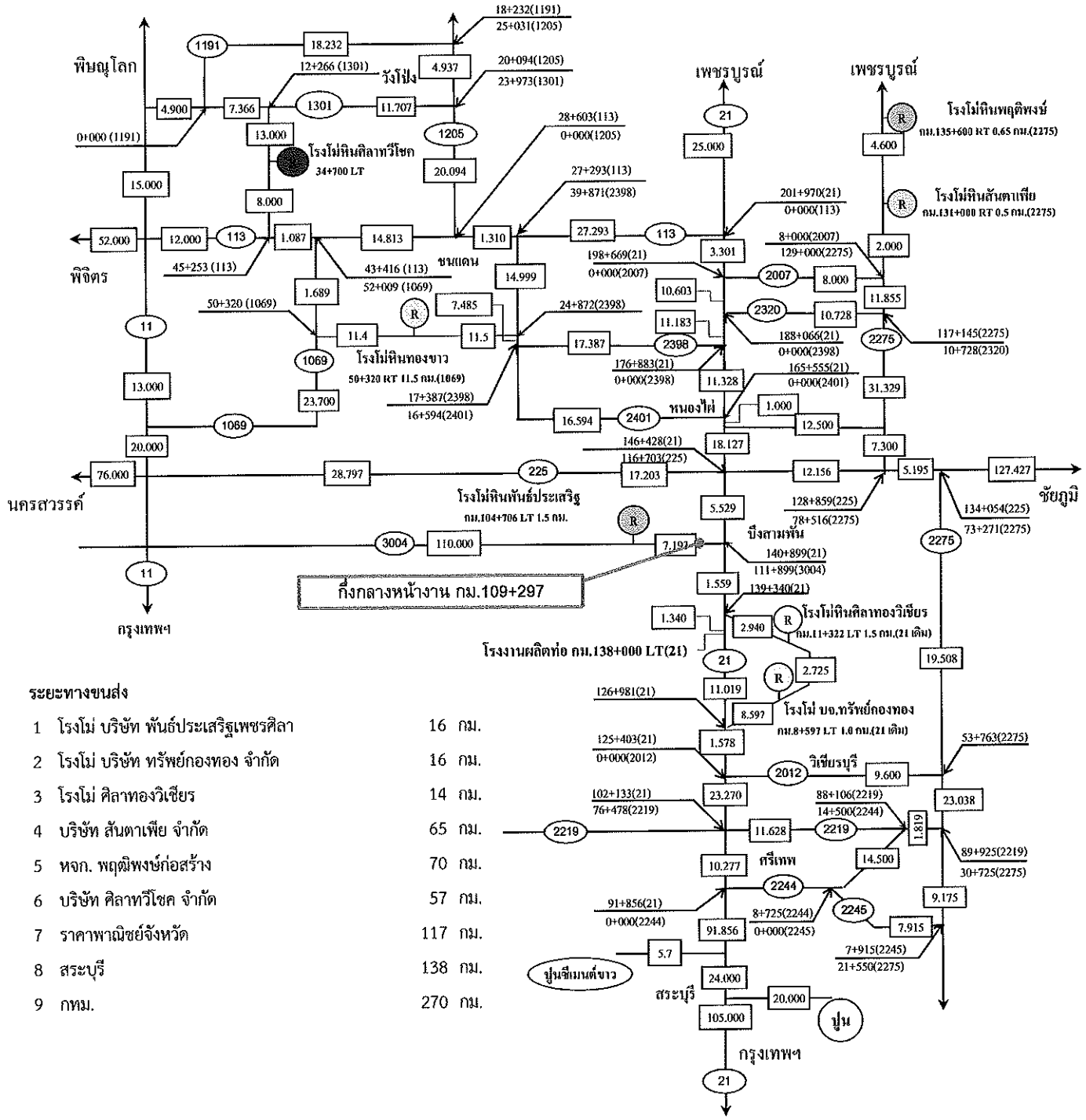
- ค่าขนส่ง	270 x 1.43	=	386.10	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ่าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว
	ค่าขนส่งเฉลี่ย {(386.1 + 80) x (18 x 1)} / 30	=	279.66	บาท/ต้น
	ประเมินให้	=	275.00	บาท/ต้น

ระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุ

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ตอน 1

ระหว่าง กม.108+637 - กม.110+047 น้ำมันดีเซล 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร ราคา ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2563



ระยะทางขนส่ง

1	โรงโม่ บริษัท พันธ์ประเสริฐเพชรศิลา	16	กม.
2	โรงโม่ บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด	16	กม.
3	โรงโม่ ศิลาทองวิเชียร	14	กม.
4	บริษัท สันตาเพีย จำกัด	65	กม.
5	หจก. พฤฒิพงษ์ก่อสร้าง	70	กม.
6	บริษัท ศิลาทวีโชค จำกัด	57	กม.
7	ราคาพาณิชย์จังหวัด	117	กม.
8	สระบุรี	138	กม.
9	กทม.	270	กม.

บริษัท เอส.ที.เค.2020 เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

เลขที่ 55/220 ม.5 ตำบล ฟิมลราช อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี 11110 โทร 087-820-9098

ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาเลขที่: STK2020-07-001

วันที่ : 20/7/2020

กำหนดยืนราคา : 3 วัน

ครบกำหนดยืนราคา : 23/7/2020

เงื่อนไขการชำระเงิน : เงินสด

บจก.

โทร.

เรียน: ผู้อำนวยการ

หน่วยงาน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี:

We have pleasure to present our quotation as follows:

ITEM	DESCRIPTION	QTY		DIS	UNIT	TOTAL
1	สาย CV 0.6/1kV 2C x 2.5 SQ.mm.	100	M	NET	40.00	4,000.00
2	สาย CV 0.6/1kV 2C x 6 SQ.mm.	100	M	NET	75.00	7,500.00
3	สาย CV 0.6/1kV 3C x 10 SQ.mm.	100	M	NET	135.60	13,560.00
4	สาย CV 0.6/1kV 4C x 6 SQ.mm.	100	M	NET	118.00	11,800.00
5	สาย CV 0.6/1kV 4C x 10 SQ.mm.	100	M	NET	180.00	18,000.00

หมายเหตุ : โอนเงิน 100% ก่อนรับส่งสินค้า ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่งต่างจังหวัด

รวมเป็นเงิน	43,360.00
หักส่วนลด	-
จำนวนเงินหลังหักส่วนลด	43,360.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%	3,035.20
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	46,395.20

ข้าพเจ้าขอยืนยันการสั่งซื้อภายในเงื่อนไข
ข้อตกลงที่ได้ระบุไว้ดังกล่าวข้างต้น

.....

( )

ผู้สั่งซื้อ

บริษัท เอส.ที.เค.2020 เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
S.T.K.2020
Engineering And Supply Co.,Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

คุณสุธาทิพย์ ขันทอง 0878209098

( )

พนักงานฝ่ายขาย

บริษัท คานะ ไลท์ติ้ง จำกัด

เลขที่ 205/14 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร 062-952-4959

ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาเลขที่: KN202007-173

วันที่ : 20/7/2020

กำหนดยืนราคา : 3 วัน

ครบกำหนดยืนราคา : 23/7/2020

เงื่อนไขการชำระเงิน : เงินสด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี:

บจก.

เรียน: ผู้อำนวยการ

หน่วยงาน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

โทร.

We have pleasure to present our quotation as follows:

ITEM	DESCRIPTION	QTY		DIS	UNIT	TOTAL
1	สาย CV 0.6/1kV 2C x 2.5 SQ.mm. YK	100	M	NET	45.00	4,500.00
2	สาย CV 0.6/1kV 2C x 6 SQ.mm. YK	100	M	NET	80.00	8,000.00
3	สาย CV 0.6/1kV 3C x 10 SQ.mm. YK	100	M	NET	140.35	14,035.00
4	สาย CV 0.6/1kV 4C x 6 SQ.mm. YK	100	M	NET	125.00	12,500.00
5	สาย CV 0.6/1kV 4C x 10 SQ.mm. YK	100	M	NET	170.00	17,000.00

หมายเหตุ : โอนเงิน 100% ก่อนรับส่งสินค้า ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่งต่างจังหวัด

รวมเป็นเงิน	51,535.00
หักส่วนลด	-
จำนวนเงินหลังหักส่วนลด	51,535.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%	3,607.45
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	55,142.45

ข้าพเจ้าขอยืนยันการสั่งซื้อภายในเงื่อนไข
ข้อตกลงที่ได้ระบุไว้ดังกล่าวข้างต้น

.....

( )

ผู้สั่งซื้อ

ขอแสดงความนับถือ

คุณวรกร

( )

พนักงานฝ่ายขาย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหไฟฟ้า2555 (สนญ.)
147/12 ถ.ยันตรกิจโกศล ต.ในเวียง อ.เมือง จ.แพร่ 54000
โทรศัพท์ 0819667736 เลขผู้เสียภาษี 0543556000232

วันที่

เรื่อง ขอเสนอราคาสินค้า

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

ห้างหุ้นส่วนจำกัดสหไฟฟ้า 2555 ขอเสนอราคาสินค้าไฟฟ้าดังต่อไป

ที่	รายการสินค้า	จำนวน@	ราคาต่อหน่วย(บาท)
1.	สายไฟฟ้าCV3x10Sqmm.ยาว100เมตร	1ม้วน	14,000.00

จำนวนสินค้า 1 รายการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

ประเชิญ จั่นเจ๊ก

(นายประเชิญ จั่นเจ๊ก)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหไฟฟ้า 2555
147/12 ถ.ยันตรกิจโกศล ต.ในเวียง
อ.เมือง จ.แพร่ 54000