



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน)
ล้นที่ ๓๐๖๕
วันที่ ๑๑ พฤษภ ๒๕๖๓
เวลา ๑๖.๕๖ น.

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/๑๔๕

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

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

อ้างถึงหนังสือ ที่ ป.๑/ผ/๘๓๓๔ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำนักอำนวยการความปลอดภัย ได้อนุมัติแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอนควบคุม ๐๓๐๐ ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๒๑+๘๓๐ - กม.๑๒๒+๔๙๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๒๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น งานวางแผน ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๑,๙๒๑,๐๕๓.๘๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทแปดสิบบาทแปดสิบบาท)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสุธี ไททอง)

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

รณ. รณ. (รณ.), รณ. (รณ.), รณ. (รณ.)

- อ. รณ. / อ. รณ. / อ. รณ. /

(นายราญวิทย์ จันทร์ทับ)

ผอ. ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน 2563
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บึงประมาณ 2564 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บึงประมาณ 2564 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,922,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 1,921,053.80 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม - ตอน 5 ระหว่าง กม.121+830 - กม.122+490


ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ปริมาณ งาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F _N	ราคาต่อหน่วย x Factor F _N	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาคำนวณรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	46.00	28,453.44	1,308,858.40	1.3589	38,665.38	38,665.30	1,778,603.80
2	ค่ารวมเทียบชดเชยระบบจำหน่ายไฟฟ้า	แห่ง	1.00	142,450.00	142,450.00	1.0000	142,450.00	142,450.00	142,450.00
วงเงินราคากลาง (หนึ่งพันเก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทแปดสิบสองบาทแปด)									1,921,053.80
งานก่อสร้างทาง						1.3589			

- | | | | |
|--|---|--------------|--|
| (1) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 1,451,308.40 | |
| (2) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - | |
| (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - | |
| (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3589 | |
| (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - | |
| (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1+(3) / ((1)x(4)+(2)x(5)) | = | - | |
| (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(4)x(6) | = | - | |
| (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(5)x(6) | = | - | |


- ท้องที่ จังหวัด เพชรบุรี
- น้ำมัน 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 รอ.ขท.(ว) เพชรบุรี 2 ประธานกรรมการ
 (นายเฉลิม คีลพร)


 ขพ.ขท.เพชรบุรี 2 กรรมการ
 (นายสุธี ให้อทอง)


 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
 (นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)


 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ
 (นายนุกล เพ็ญมีศรี)

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม - ตอน 5 ระหว่าง กม.121+830 - กม.122+490

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 SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG.NO.MD-601)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ยค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ = 28,453.44 บาท/ต้น
คิดให้ = 28,453.00 บาท/ต้น

2. ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า = 142,450.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม - ตอน 5 ระหว่าง กม.121+830 - กม.122+490

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	46	ตัน	
	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	ชุดวงสายไฟฟ้าพร้อม 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	รีเลย์พร้อมโมโตเชล 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 1 วงจร หรือ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2	เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 2 วงจรหรือ 14 ดวงโคม)	ชุด		3,200.00	-
1.2.3	เซฟตี้สวิตช์ 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" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	27	900.00	24,300.00
	รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				42,460.00
	เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				923.04
1.3	ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	1	-	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	330.00	330.00
	รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,453.44

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 225 ตอนควบคม 0300 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม - ตอน 5 ระหว่าง กม.121+830 - กม.122+490

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

11 พฤศจิกายน 2563

1.1)	รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1.1)	พิจารณาราคาสถาปัตยกรรมและประเมินผลแจ้งเวียน 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)				
	พิจารณาราคาสถาปัตยกรรมและประเมินผลแจ้งเวียน 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+ดินเสา	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+ดินเสา	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)			=	229.36 บาท/ชุด
		ประเมินให้		=	225.00 บาท/ชุด
	กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งคู่ติดเกาะกลาง			
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.				
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	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)			=	307.59 บาท/ชุด
		ประเมินให้		=	305.00 บาท/ชุด
	เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.				
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	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)			=	335.87 บาท/ชุด
		ประเมินให้		=	335.00 บาท/ชุด

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม - ตอน 5 ระหว่าง กม.121+830 - กม.122+490

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

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. @	1,800.00	=	864.00	บาท
Formwork " 2 "	2.92	ตร.ม. @	257.61	=	752.22	บาท
Reinforce	19.28	กก. @	23.02	=	443.78	บาท
Wire	0.48	กก. @	27.27	=	13.09	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	=	3,379.33	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. @	1,800.00	=	234.00	บาท
Formwork " 2 "	0.80	ตร.ม. @	257.61	=	206.09	บาท
Reinforce SD 40 DB12 mm.	58.10	กก. @	23.02	=	1,337.33	บาท
Wire	0.30	กก. @	27.27	=	8.18	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	=	2,570.32	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. @	1,800.00	=	1,350.00	บาท
Formwork " 2 "	3.60	ตร.ม. @	257.61	=	927.40	บาท
Reinforce	21.13	กก. @	23.02	=	486.37	บาท
Wire	0.53	กก. @	27.27	=	14.40	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	=	4,229.30	บาท
			ประเมินให้	=	4,225.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม - ตอน 5 ระหว่าง กม.121+830 - กม.122+490

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

11 พฤศจิกายน 2563

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	(คิดเทียบจากความยาว	47	เมตร)		
กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค					
ค่าแรงงานชุดดิน(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 - ห้ายและตรงกลางช่วงเสา (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.					
แผ่นเหล็กตัวนำขลุบสังกะสี 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 เหล็กขลุบสังกะสี 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) ค่าดินทอลล์ท้อเหล็กขนาด Ø 2 1/2" (เป็นท้อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว					
ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	13	ม.			
- ค่าท้อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2 1/2"	13	x	445.00	=	5,785.00 บาท/แห่ง
- ค่าดินทอลล์ท้อ (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00 บาท/แห่ง
			รวม	=	12,285.00 บาท/แห่ง
			เฉลี่ยคำนวณต้นทุน 12285 / 13	=	945.00 บาท/เมตร
			ประเมินให้	=	945.00 บาท/เมตร
ค่าดินทอลล์ท้อเหล็กขนาด Ø 2 1/2" (เป็นท้อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทาง) กรณีกิ่งคู่					
ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	10	ม.			
- ค่าท้อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2 1/2"	10	x	445.00	=	4,450.00 บาท/แห่ง
- ค่าดินทอลล์ท้อ (เหมา)	10	x	500.00	=	5,000.00 บาท/แห่ง
			รวม	=	9,450.00 บาท/แห่ง
			เฉลี่ยคำนวณต้นทุน 9450 / 10	=	945.00 บาท/เมตร
			ประเมินให้	=	900.00 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม - ตอน 5 ระหว่าง กม.121+830 - กม.122+490

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 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 330 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้

1.43 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหกล้อคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง	330 x 1.43	=	471.90	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย $((471.9 + 80) \times (18 \times 1)) / 30$		=	331.14	บาท/ต้น
ประเมินให้		=	330.00	บาท/ต้น

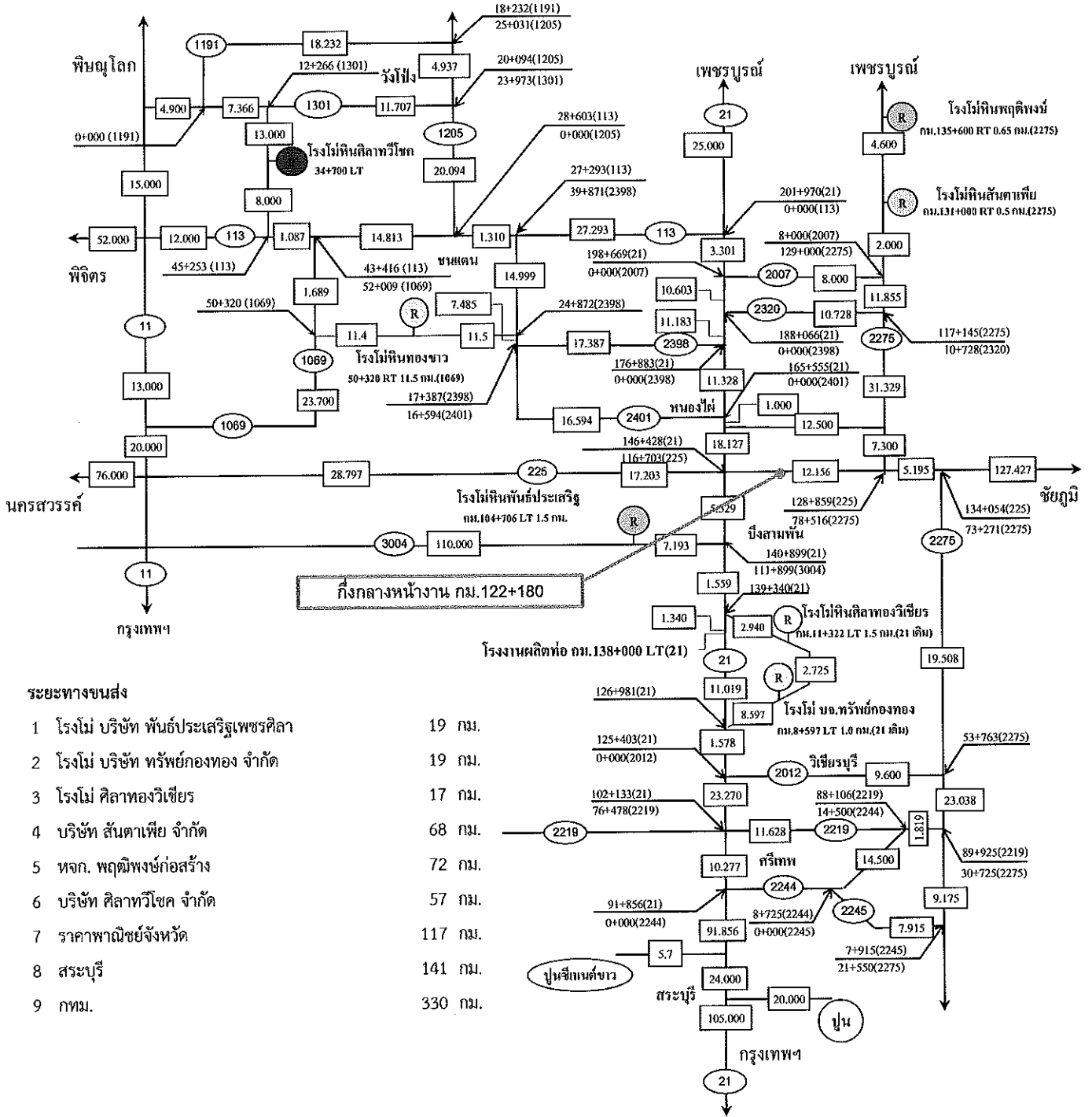
ระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมิ่งคด - น้ำอ้อม - ตอน 5

ระหว่าง กม.121+830 - กม.122+490

น้ำมันดีเซล 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร ราคา ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2563



ระยะทางขนส่ง

- | | | |
|---|--------------------------------------|---------|
| 1 | โรงโม่ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา | 19 กม. |
| 2 | โรงโม่ บริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด | 19 กม. |
| 3 | โรงโม่ ศิลาทองวิเชียร | 17 กม. |
| 4 | บริษัท สันตาเพีย จำกัด | 68 กม. |
| 5 | ทจก. พฤษพิทักษ์ก่อสร้าง | 72 กม. |
| 6 | บริษัท ศิลาทวิโชค จำกัด | 57 กม. |
| 7 | ราคาพาณิชย์จังหวัด | 117 กม. |
| 8 | สระบุรี | 141 กม. |
| 9 | กทม. | 330 กม. |

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 2,320.96	1,218.50	1,096.65	974.80	852.95	731.10	536.14	1,218.50
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 629.30	276.39	295.27	314.15	333.03	351.90	296.78	565.61
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 315.18	239.95	239.95	239.95	239.95	239.95	305.55	-
4. ค่าแรงผสม	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	114.00
5. ค่าเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	
รวม	2,395.38	2,198.41	2,010.44	1,907.47	1,804.49	1,620.01	1,898.11
คิดให้	2,390.00	2,190.00	2,010.00	1,900.00	1,800.00	1,620.00	1,890.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ.	@	415.26	=	415.26	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	485.83	=	145.75	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน	@	50	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	28.22	=	7.06	บาท/ตร.ม.
รวม					=	583.07	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	145.77	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	286.77	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	116.61	บาท/ตร.ม.				
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00	บาท/ตร.ม.				
ค่าแรง	=	133.00	บาท/ตร.ม.				
รวม	=	257.61	บาท/ตร.ม.				

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ.	@	415.26	=	415.26	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	239.87	=	239.87	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	485.83	=	145.75	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20	กก.	@	28.22	=	5.64	บาท/ตร.ม.
รวม					=	806.52	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	266.15	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	428.15	บาท/ตร.ม.



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

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

ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาเลขที่: STK2020-07-001
 บจก. วันที่: 20/7/2020
 โทร. กำหนดยื่นราคา: 3 วัน
 เรียน: ผู้อำนวยการ ครบกำหนดยื่นราคา: 23/7/2020
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1 เงื่อนไขการชำระเงิน: เงินสด
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: หน้าที่ 1

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 : โฉนเงิน 100% ก่อนรับส่งสินค้า ราคาที่ไม่รวมค่าขนส่งต่างจังหวัด					รวมเป็นเงิน	43,360.00
					หักส่วนลด	-
					จำนวนเงินหลังหักส่วนลด	43,360.00
					จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%	3,035.20
					จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	46,395.20

ข้าพเจ้าขอยืนยันการสั่งซื้อภายในเงื่อนไข

ข้อตกลงที่ได้ระบุไว้ดังกล่าวข้างต้น

.....
 ()
 ผู้สั่งซื้อ



ขอแสดงความนับถือ
 คุณสุรชาติ พุฒิชัย โทร 0878209098

สุรชาติ พุฒิชัย

()
 พนักงานฝ่ายขาย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหไฟฟ้า2555 (สนญ.)

147/12 ถ.ยันตรกิจโกศล ต.โนเวียง อ.เมือง จ.แพร่ 54000

โทรศัพท์ 0819667736 เลขผู้เสียภาษี 0543556000232

วันที่

เรื่อง ขอเสนอราคาสินค้า

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหไฟฟ้า 2555 ขอเสนอราคาสินค้าไฟฟ้างดังต่อไปนี้

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

จำนวนสินค้า 1 รายการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหไฟฟ้า 2555

147/12 ถ.ยันตรกิจโกศล ต.โนเวียง

อ.เมือง จ.แพร่ 54000

ประเชษฐ์ จันทร์แจ่ม
(นายประเชษฐ์ จันทร์แจ่ม)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

