



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่..... ๗๖๗
วันที่..... ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๓
เวลา..... ๑๖.๐๖ น.

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/๖๗/๖ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

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

อ้างถึงหนังสือ ที่ ป.๑/ผ/๘๓๔๓ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำนักอำนวยการความปลอดภัย
ได้อนุมัติแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๑๔๑๐
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๓๙๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นาเฉลียง - ชับพุทรา ตอน ๓ ระหว่าง
กม.๙+๔๕๐ - กม.๑๐+๘๖๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๖๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) นั้น
งานวางแผน ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๑,๙๖๔,๗๒๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้า
แสนหกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสุธี ไททอง)
ขม.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

เรียน ผอ.ขท.(ม), รด.ท., ขท.ท.

(นายชาตวิทย์ จันทรัตน์)

ผอ. ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2563
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บึงประมาณ 2564 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

เรียน ผอ.ชพ.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บึงประมาณ 2564 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,964,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดียว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 1,964,722.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาดเสีย - จับทุทรา ตอน 3 ระหว่าง กม.9+450 - กม.10+860





ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทูน (บาท)		Factor F _n	ราคาต่อหน่วย x Factor F _n	ราคากลางที่กำหนด (บาท)		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทูนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	48.00	27,937.33	1,340,992.00	1.3589	37,964.04	37,964.00	1,822,272.00	
2	ค่าธรรมเนียบหมายระบบจำหน่ายไฟฟ้า	แท่ง	1.00	142,450.00	142,450.00	1.0000	142,450.00	142,450.00	142,450.00	
วงเงินราคากลาง (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน)									1,964,722.00	
งานก่อสร้างทาง							1.3589			

(1) ผลรวมค่างานต้นทูนงานก่อสร้างทาง	=	1,483,442.00
(2) ผลรวมค่างานต้นทูนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(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 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- 
 รอ.ชท.(จ) เพชรบุรี 2 ประธานกรรมการ
 (นายเฉลิม ศิลพร)
- 
 ชม.ชท.เพชรบุรี 2 กรรมการ
 (นายสุธี โห้ทอง)
- 
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
 (นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)
- 
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ
 (นายนุกุล เพ็ญศรี)

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาดลียง - ซับพุทรา ตอน 3 ระหว่าง กม.9+450 - กม.10+860

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 23.00 - 23.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 17 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 = 27,887.33 บาท/ต้น

คิดให้ = 27,887.00 บาท/ต้น

2. ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า = 142,450.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาดลียง - ซับพุทรา ตอน 3 ระหว่าง กม.9+450 - กม.10+860

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

17 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	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	4,474.00
1.1.6	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	7.98	159.00
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				26,674.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)				
1.2.1	รีเลย์พร้อมฟิวส์ 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" พร้อมค่าดินท่อลอด	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	310.00	310.00
	รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				27,887.33

2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
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

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาลีียง - ซับพุทรา ตอน 3 ระหว่าง กม.9+450 - กม.10+860

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

17 พฤศจิกายน 2563

1.1)	รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1.1)	พิจารณาราคาสถาปัตยกรรมและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน	มี.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	มี.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)			=	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)			=	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)			=	335.87	บาท/ชุด
			ประเมินให้	=	335.00	บาท/ชุด

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาดอียง - ชับพุทรา ตอน 3 ระหว่าง กม.9+450 - กม.10+860

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

17 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. @	1,850.00	=	888.00	บาท
Formwork " 2"	2.92	ตร.ม. @	257.40	=	751.61	บาท
Reinforce	19.28	กก. @	23.00	=	443.40	บาท
Wire	0.48	กก. @	27.25	=	13.08	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 = 3,402.32 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. @	1,850.00	=	240.50	บาท
Formwork " 2"	0.80	ตร.ม. @	257.40	=	205.92	บาท
Reinforce SD 40 DB12 mm.	58.10	กก. @	23.00	=	1,336.18	บาท
Wire	0.30	กก. @	27.25	=	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 = 2,575.49 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. @	1,850.00	=	1,387.50	บาท
Formwork " 2"	3.60	ตร.ม. @	257.40	=	926.64	บาท
Reinforce	21.13	กก. @	23.00	=	485.94	บาท
Wire	0.53	กก. @	27.25	=	14.39	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 = 4,265.61 บาท

ประเมินให้ = 4,265.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาดิลียง - ชับพุทรา ตอน 3 ระหว่าง กม.9+450 - กม.10+860

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

17 พฤศจิกายน 2563

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม 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) ค่าดินท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2 1/2" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว					
ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	13	ม.			
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2 1/2"	13	x	445.00	=	5,785.00 บาท/แห่ง
- ค่าดินท่อลอด (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
ค่าดินท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2 1/2" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งคู่					
ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	10	ม.			
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2 1/2"	10	x	445.00	=	4,450.00 บาท/แห่ง
- ค่าดินท่อลอด (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 2398 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาดลียง - ซับพุดรา ตอน 3 ระหว่าง กม.9+450 - กม.10+860

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

17 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 309 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้

1.43 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกทุกขนาดคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง	309 x 1.43	=	441.87	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $\{(441.87 + 80) \times (18 \times 1)\} / 30$

ประเมินให้

313.12 บาท/ต้น

310.00 บาท/ต้น