



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ 673
วันที่ 27 มี.ค. 2567
เวลา 15.40

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๗/๕๑

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมางานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๕๙๔/๒๕๖๗ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน แยกศรีเทพ - ชัยบอน ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕๓+๕๐๐ - กม.๕๕+๙๕๐ วงเงินงบประมาณ ๖๗๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๖๖๐,๖๓๓.๖๐ บาท (หกแสนหกหมื่นหกร้อยสามสิบสามบาทหกสิบสตางค์)

(นายภูซงค์ บุญญา)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน รอ.ขท.(จ), (ม), (ง) และ (ค),

ค.บ.บ.

ค่าไฟตามระเบียบ

(นายชาญวิทย์ จันทร์ทัต)

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

27 มี.ค. 2567

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (เบ็ดเตล็ด) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ ๒๑ มีนาคม 2567
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ปิงประมาณ 2567 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (เบ็ดเตล็ด)

เรียน ผอ.ชท.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปี พ.ศ. 2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (เบ็ดเตล็ด) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 670,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างชนิด กิ่งเดี่ยว
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 21 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 660,633.60 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2275 ตอน แยกศรีเทพ - จั๊บบอน ตอน 4 ระหว่าง กม.53+500 - กม.55+950

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ปริมาณ งาน	ค่าจ้างเหมา (บาท)		Factor F _m	ราคาต่อหน่วย x Factor F _m	ราคากลางที่กำหนด (บาท)		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าเหมา			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างชนิด กิ่งเดี่ยว	โคม	66.00	7,351.42	485,193.72	1.3616	10,009.69	10,009.60	660,633.60	
วงเงินราคากลาง (หกแสนหกหมื่นหกร้อยสามสิบสามบาทหกสิบสองสตางค์)									660,633.60	
งานก่อสร้างทาง							1.3616			

- ผลรวมค่าจ้างเหมางานก่อสร้างทาง = 485,193.72
- ผลรวมค่าจ้างเหมางานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3616
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + ((3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5)))$ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(4) \times (6)$ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(5) \times (6)$ = -

- ท้องที่ จังหวัด เพชรบุรี
- น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายภูษิต ภูญญา)


ร.ชท. เพชรบุรี 2 (ว) ประธานกรรมการ


 (นายสุธี โห้ทอง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ


 (นายอนานิป ชูจิต)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ


 (นายโกศล จันทร์ดี)

พนักงานโยธา กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0202 ตอน แยกศรีเทพ - ชัยบอน ตอน 4 ระหว่าง กม.53+500 - กม.55+950

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

21 มีนาคม 2567

1 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างชนิด กิ่งเดียว

		จำนวน		66	ต้น
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	0	10,930.00	-
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	307.00	307.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	0	3,600.00	-
1.1.5	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	0	146.58	-
1.1.6	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	41.78	417.75
1.1.7	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.54	65.42
1.1.8	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	0	115.00	-
1.1.9	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	0	726.00	-
1.1.10	ชุดแผ่นเพลท,เบรกเกอร์และเทอร์มินอล กิ่งเดียว	ชุด	1	230.00	230.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				7,010.17
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	ชุด	0	15,694.00	-
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	0	300.00	-
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	0	745.00	-
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด	ม.	0	900.00	-
	รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				-
	เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				-
1.3	ค่าติดตั้ง (คิด 50% ของค่าติดตั้ง)	ต้น	1	262.50	262.50
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น ตามตารางด้านล่าง (คิด 25% ของค่าขนส่ง)	ต้น	1	315.00	78.75
	รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0202 ตอน แยกศรีเทพ - ชัยบอน ตอน 4 ระหว่าง กม.53+500 - กม.55+950

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ)

21 มีนาคม 2567

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				=			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+ต้นเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74		บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 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
				รวม	=	307.00		บาท/ชุด
	เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.							
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.686	ตร.ม. @	70.00	=	118.02		บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 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
	กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION		กิ่งคู่ติดเกาะกลาง					
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.							
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74		บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.09	ตร.ม. @	4,841.06	=	435.70		บาท/ชุด
	(ประเมิน Very High Intensity Grade)							
				รวม	=	525.44		บาท/ชุด
				ประเมินให้	=	525.00		บาท/ชุด
	เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.							
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.686	ตร.ม. @	70.00	=	118.02		บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.09	ตร.ม. @	4,841.06	=	435.70		บาท/ชุด
	(ประเมิน Very High Intensity Grade)							
				รวม	=	553.72		บาท/ชุด
				ประเมินให้	=	550.00		บาท/ชุด

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0202 ตอน แยกศรีเทพ - ชัยบอน ตอน 4 ระหว่าง กม.53+500 - กม.55+950

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

21 มีนาคม 2567

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.	@	688.42	=	61.96	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.	@	1,940.00	=	116.40	บาท
Concrete " E "	0.48	ลบ.ม.	@	2,080.00	=	998.40	บาท
Formwork " 1 "	2.92	ตร.ม.	@	257.76	=	752.66	บาท
Reinforce	19.28	กก.	@	28.99	=	559.02	บาท
Wire	0.48	กก.	@	33.91	=	16.28	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	=	3,659.94	บาท
				ประเมินให้	=	3,600.00	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.	@	688.42	=	13.77	บาท
Lean Concrete	0.02	ลบ.ม.	@	1,940.00	=	38.80	บาท
Concrete " E "	0.13	ลบ.ม.	@	2,080.00	=	270.40	บาท
Formwork " 1 "	0.80	ตร.ม.	@	257.76	=	206.21	บาท
Reinforce SD 40 DB12 mm.	58.10	กก.	@	28.99	=	1,684.61	บาท
Wire	0.30	กก.	@	33.91	=	10.17	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	=	2,963.91	บาท
				ประเมินให้	=	2,900.00	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.	@	688.42	=	96.38	บาท
Lean Concrete	0.10	ลบ.ม.	@	1,940.00	=	194.00	บาท
Concrete " D "	0.75	ลบ.ม.	@	2,080.00	=	1,560.00	บาท
Formwork " 2 "	3.60	ตร.ม.	@	257.76	=	927.94	บาท
Reinforce	21.13	กก.	@	28.99	=	612.66	บาท
Wire	0.53	กก.	@	33.91	=	17.90	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	=	4,613.91	บาท
				ประเมินให้	=	4,610.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31431 งานขอมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0202 ตอน แยกศรีเทพ - ชัยบอน ตอน 4 ระหว่าง กม.53+500 - กม.55+950

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ)

21 มีนาคม 2567

1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	(คิดเทียบจากความยาว	47	เมตร)			
กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค						
ค่าแรงงานจุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	112.00	=	631.68	บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.1x47.00m.)x1.25	1.18	ลบ.ม. @	688.42	=	808.89	บาท
งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class" E ") (0.20x0.10x47.00m.)x1.05	0.987	ลบ.ม. @	2,080.00	=	2,052.96	บาท
งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	0.028	ลบ.ม. @	2,080.00	=	-	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	5.022	ลบ.ม. @	112.00	=	562.46	บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	=	1,410.00	บาท
			รวม	=	5,466.00	บาท
			5,466.00 / 47.00	=	116.30	บาท
			ประเมินให้	=	116.00	บาท
1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า						
แผ่นเหล็กตัวนำรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)				=	74.10	บาท/แผ่น
(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)				=	38.00	บาท/กก.
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				=	450.00	บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = (74.1 + 450.00) x 25%				=	131.03	บาท/ชุด
ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m				=	61.00	บาท
Ground Rod Exothermic Welding				=	726.13	บาท
			ประเมินให้	=	726.00	บาท
1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน						
1.2.1) ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง						
- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก						
เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1 ชุด	4,350	=	4,350.00	บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์						
(ติดตั้งแบบ Short Link)	=	2 ชุด	1,200	=	2,400.00	บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	=	2 ชุด	912	=	1,824.00	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	=	2 ชุด	456	=	912.00	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	=	3 ชุด	456	=	1,368.00	บาท/ชุด
(เบรกเกอร์คอนโทรล)						
- ไฟโต้เซล(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)	=	1 ชุด	700	=	700.00	บาท/ชุด
- ซีอกเกต(ขาเสียบไฟโต้)	=	1 ชุด	900	=	900.00	บาท/ชุด
- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหหวะ)	=	1 ชุด	150	=	150.00	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	=	2 ชุด	220	=	440.00	บาท/ชุด
- รีเลย์	=	2 ชุด	325	=	650.00	บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1 ชุด	1,500	=	1,500.00	บาท/ชุด
- timer switch	=	1 ชุด	500	=	500.00	บาท/ชุด
ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง				=	15,694.00	บาท
			ประเมินให้	=	15,694.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0202 ตอน แยกศรีเทพ - ชัยบอน ตอน 4 ระหว่าง กม.53+500 - กม.55+950

แนวทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง 2 (ฝั่งสามพัน)

21 มีนาคม 2567

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

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 61	=	183.00	บาท/เมตร
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	745.50	บาท
ประเมินให้	=	745.00	บาท

1.2.4) ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 13 ม.			
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4"	13 x	445.00	= 5,785.00 บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด (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

ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทาง) กรณีกิ่งคู่

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 10 ม.			
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4"	10 x	445.00	= 4,450.00 บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด (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

1.3) ค่าติดตั้ง(วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

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. ถึงหน้างานติดตั้ง ระยะทาง 315 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้

1.43 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกทุกหน่าคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง 315 x 1.43	=	450.45	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย	=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย	=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย ((450.45 + 80) x (18 x 1)) / 30	=	318.27	บาท/ต้น
ประเมินให้	=	315.00	บาท/ต้น