



บันทึกข้อความ

44

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบุรี) โทร (056)711443 ต่อ 22

ที่ - วันที่ ๖ มกราคม 2568

เรื่อง ราคาจ้าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ปีงบประมาณ 2568

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1

ตามคำสั่ง แขวงฯ ที่ สทล.6 ขท.เพชรบุรีที่ 1.1 / 429 /2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลง ณ วันที่ 11 ธ.ค. 2567 ซึ่งมีนายเนนทชัยนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควบคุม 0202 ตอน โคกมน - กกกะทอน ตอน 3
ระหว่าง ระหว่าง 75+950 - 76+362
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 150,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างให้ได้ตามมาตรฐานและข้อกำหนด
4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 3 มกราคม 2568
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		Factor F_n	ราคาต่อหน่วย	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน		× Factor F_n	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
0	งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)	ต้น	7.00	15,633.50	109,434.50	1.3642	21,327.22	21,327.00	149,289.00
เงื่อนไขการคำนวณ Factor F									149,289.00

เงื่อนไขการคำนวณ Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	วงเงินราคากลาง (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)					
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	งานทาง	ต้นทุน ≤	5,000,000 บาท	F =	1.3642	
ราคามันนี่ดีเซล	ราคา 33.26 บาท/ลิตร				ต้นทุน ≤	5,000,000 บาท	F =	1.3642	

- | | | |
|--|---|--------------|
| (1) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 109,434.50 |
| (2) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - |
| (3) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทางและงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (1) + (2) | = | 109,434.5000 |
| (4) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - |
| (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3642 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวิวัฒน์ นาชัยเวียง)
ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1
ประธานกรรมการ


(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ


(นายวิรภัทร เวียงวิเศษ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

อนุมัติ


(นายวิวัฒน์ นาชัยเวียง)
ผอ.ขท. เพชรบุรีที่ ๑

- ๖ มี.ค. ๒๕๖๘

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควบคุม 0202 ตอน โคมถนน - กกกะทอน ตอน 3
 ระหว่าง 75+950 - 76+362

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 3 มกราคม 2568

1 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1 ค่าปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)				
1.1 ปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น			-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์เปลี่ยนใหม่ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,950.00	5,950.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.00	115.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน			-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 มม.2 (วัดจากหน้างานจริงโดยเฉลี่ย)	ม.	35	152.62	5,341.70
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	ม.	10	7.38	73.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า หรือ Precast ปิดทับ (กรณีเปลี่ยนสายไฟใหม่ความยาวเท่ากับช่วงเสาวัดจากหน้างานจริงโดยเฉลี่ย)	ม.	33	71.00	2,343.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	717.00	717.00
1.1.10 ชุดเบรกเกอร์ในเสาไฟฟ้าแสงสว่าง	ชุด	1	113.00	113.00
รวม (1.1) ค่าปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				15,108.50
1.2 ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน และวัสดุอื่น ๆ				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด		15,690.00	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.		305.00	-
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด		720.00	-
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.		930.00	-
1.2.5 งานตัดผิวคอนกรีตทางเคเบิล-ทางสาธารณะหรือทางเท้าเดิมเพื่อร้อยสายไฟ (ปริมาณที่สำรวจทั้งโครงการ)	ม.		60.00	-
1.2.6 งานท่อ RSC Ø 1" + ค่าวาง ร้อยสายไฟ กรณีได้ผิวคอนกรีต หรือได้ทางเท้า (ปริมาณที่สำรวจทั้งโครงการ)	ม.		160.00	-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				-
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	1	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1		-
รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				15,633.50

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควบคุม 0202 ตอน โกกม่น - กกกะทอน ตอน 3
ระหว่าง 75+950 - 76+362

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 3 มกราคม 2568

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	10,930.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	12,330.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	15,070.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	16,470.00	บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	บริษัท	ทราฟฟิค	สแตน	จำกัด		=	5,950.00	บาท/ต้น
โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	8,180.00	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.	@	1,125.00	=	25.88	บาท/ชุด	
(ประเมิน Engineer Grade) พิจารณาราคาจากสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนเดือน						กรกฎาคม 2559		
					=	115.62	บาท/ชุด	
				รวม	=	115.00	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.	@	1,125.00	=	50.63	บาท/ชุด	
(ประเมิน Engineer Grade)						รวม		
					=	140.37	บาท/ชุด	
				ประเมินให้	=	140.00	บาท/ชุด	

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.								
Excavation,Earth	0.896	ลบ.ม.	@	32.69	=	29.29	บาท	
Backfill	-	ลบ.ม.	@	32.69	=	-	บาท	
Sand Bed	0.064	ลบ.ม.	@	536.45	=	34.33	บาท	
Lean Concrete	0.064	ลบ.ม.	@	1,740.00	=	111.36	บาท	
Concrete " D "	0.480	ลบ.ม.	@	2,010.00	=	964.80	บาท	
Formwork " 2"	2.920	ตร.ม.	@	266.32	=	777.65	บาท	
Reinforce	17.040	กก.	@	24.74	=	421.57	บาท	
Wire	0.426	กก.	@	25.83	=	11.00	บาท	
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม.	@	55.00	=	110.00	บาท	
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท	
ค่าวางฐาน (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),					=	380.00	บาท	
หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20					=			
				รวม	=	3,440.00	บาท	
				ประเมินให้	=	3,440.00	บาท	

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควบคุม 0202 ตอน โลกมณ - กกกะทอน ตอน 3
ระหว่าง 75+950 - 76+362

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 3 มกราคม 2568

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	คิดเทียบจากความยาว		47.00 เมตร			
ค่าแรงงานชุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	32.69	=	184.37	บาท
งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า(0.20x0.15x47.00m.)x1.25	1.76	ลบ.ม. @	536.45	=	944.15	บาท
งาน Precast ปิดทับ Con. Class" E "(0.15x0.05 x 47.00 m.) x1.05	0.37	ลบ.ม. @	1,900.00	=	703.00	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม. @	32.69	=	129.13	บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	=	1,410.00	บาท
			รวม	=	3,370.65	บาท
			3,370.65 / 47	=	71.72	บาท
			ประเมินให้	=	71.00	บาท
1.1.8) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า (ปรับปรุง)						
- แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)	1.95	กก. @	36.00	=	70.20	บาท
(= 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)						
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	450.00	=	450.00	บาท
(74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)				=	130.00	บาท
- ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
- IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1.00	ม. @	57.36	=	57.36	บาท
			รวม	=	717.56	บาท
			ประเมินให้	=	717.00	บาท