



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๕ สิงหาคม 2568

เรื่อง ราคาากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปิงบประมาณ 2568

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1 ผ่าน รอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1 (ป)

ตามคำสั่ง แขวงฯ ที่ สทล.6 ขท.เพชรบุรีที่ 1.1 / 377 / 2568 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สั่ง ณ วันที่ 13 ส.ค. 2568 ซึ่งมีนามแนบท้ายนี้ ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

1. งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2326 ตอน เพชรบุรี - ห้วยใหญ่ ระหว่าง ระหว่าง กม.14+430 - กม.14+780
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 497,600.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ตามมาตรฐานและข้อกำหนด
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๘
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง

แบบสรุปราคาากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	กำลังต้นทุน (บาท)		Factor F _N	ราคาต่อหน่วย		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)	ต้น	11.00	33,285.81	366,143.80	1.3642	45,408.48	45,000.00	495,000.00	
									495,000.00	

เงื่อนไขการคำนวณ Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซล ราคา 32.26 บาท/ลิตร

งานทาง ต้นทุน ≤ 500,000 บาท F = 1.3642

ต้นทุน ≤ 500,000 บาท F = 1.3642

วงเงินราคากลาง (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	366,143.80
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทางและงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (1) + (2)	=	366,143.8000
(4) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายวัฒน์ โนชัยเวียง)

ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1

ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(นายเทพร ลอดท้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ

อนุมัติ

(นายวัฒน์ โนชัยเวียง)

ผอ.ขท. เพชรบุรีที่ ๑

๑๘ ส.ค. ๒๕๖๘

รายการคำนวณค่างานติดตั้งหุ้มต่อหน่วย
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2326 ตอนควมคุม 0100 ตอน เพชรบูรณ์ - ห้วยใหญ่
ระหว่าง กม.14+430 - กม.14+780

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 คำนวณ ณ วันที่ 15 ส.ค. 2568

1.1)	รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1.1)	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สูง. แจ้งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	10,930.00 บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สูง. แจ้งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	12,330.00 บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สูง. แจ้งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	15,070.00 บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สูง. แจ้งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	16,470.00 บาท/ต้น
1.1.2)	โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)				
	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	บริษัท	ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	=	5,950.00 บาท/ต้น
	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	บริษัท	ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	=	8,150.00 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			=	100.00 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. @	537.38	= 34.39 บาท
	Lean Concrete	0.064	ลบ.ม. @	1,980.00	= 126.72 บาท
	Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	2,365.00	= 1,135.20 บาท
	Formwork " 2 "	2.920	ตร.ม. @	266.98	= 779.58 บาท
	Reinforce	17.040	กก. @	28.74	= 489.70 บาท
	Wire	0.426	กก. @	26.21	= 11.17 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			=	3,696.05 บาท
					ประเมินให้ = 3,400.00 บาท
1.1.7)	ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ		คิดเทียบจากความยาว	47.00 เมตร	
	ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	32.69	= 184.37 บาท
	งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.59	ลบ.ม. @	537.38	= 317.05 บาท
	งาน Precast ปิดทับ Con. Class" E "(0.15x0.05 x 47.00 m.) x1.05	0.37	ลบ.ม. @	2,200.00	= 814.00 บาท
	งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม. @	32.69	= 129.13 บาท
	ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	= 1,410.00 บาท
	รวม			=	2,854.56 บาท
				2,854.56 / 47	= 60.74 บาท
				ประเมินให้	= 60.00 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 @	420.00	= 420.00 บาท
	(74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)				= 122.50 บาท
	- ค่าเชื่อม				= 10.00 บาท
	- IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m	1.00	ม. @	57.38	= 57.38 บาท
	รวม			=	680.08 บาท
				ประเมินให้	= 600.00 บาท

รายการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2326 ตอนควบคุม 0100 ตอน เพชรบูรณ์ - ห้วยใหญ่
ระหว่าง กม.14+430 - กม.14+780

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 15 ส.ค. 2568

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.3) ค่าติดตั้งท่อ ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทง) กรณีกึ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้คันทงกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าคันทงท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นท่อน	=	12133.33 / 13		=	933.33	บาท/เมตร
			ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร

ค่าคันทงท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทง) กรณีกึ่งคู่

ประเมินคิดให้คันทงกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าคันทงท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นท่อน	=	12133.33 / 13		=	933.33	บาท/เมตร
			ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน(ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- 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. ติดตั้งแบบกึ่งคู่(ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งคู่ด้านเดียวและขนาน

- 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. ถึงหน้างานต่อต้น

ราคาน้ำมันดีเซล 33.26 บาท / ลิตร ระยะทาง 373 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ 2.61 บาท / กม.

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาถันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ 30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง = 373 x 2.61				=	973.53	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย				=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย				=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 11 / 30 = 0.4 เที่ยว			คิดที่	=	1	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = ((973.53 + 80) x (18 x 1)) / 11				=	1,723.96	บาท/ต้น
			ประเมินให้	=	1,200.00	บาท/ต้น

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

- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450 x 25%)				=	105.00	บาท
- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3.00	ม. @	57.38	=	172.14	บาท
			รวม	=	697.14	บาท
			ประเมินให้	=	600.00	บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2326 ตอนควบคุม 0100 ตอน เพชรบูรณ์ - ห้วยใหญ่
 ระหว่าง กม.14+430 - กม.14+780

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 15 ส.ค. 2568

1.6 รายการอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	1	ชุด @	4,350.00	=	4,350.00	บาท
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	2	ชุด @	1,200.00	=	2,400.00	บาท
- เมินเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	2	ชุด @	912.00	=	1,824.00	บาท
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	2	ชุด @	456.00	=	912.00	บาท
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโทล)	3	ชุด @	456.00	=	1,368.00	บาท
- ไฟโต้เซด(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง)	1	ชุด @	700.00	=	700.00	บาท
- ซีอกเกต(ขาดเสียไฟโต้)	1	ชุด @	900.00	=	900.00	บาท
- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ)	1	ชุด @	150.00	=	150.00	บาท
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	2	ชุด @	220.00	=	440.00	บาท
- รีเลย์	2	ชุด @	325.00	=	650.00	บาท
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1	ชุด @	1,500.00	=	1,500.00	บาท
- timer switch	1	ชุด @	500.00	=	500.00	บาท
			รวม	=	15,694.00	บาท
			ประเมินให้	=	15,650.00	บาท

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

กิจกรรมจ้างความปลอตบัยทางถนน

รหัสงาน 31-11 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2225 ต.นาควดุม 0100 อ.อน. เพชรบูรณ์ - ทรัพย์ใหญ่

ระหว่าง กม.14+430 - กม.14+780

ระยะทางก่อสร้าง 0.350 กม. (ปริมาณงาน 1.00 แห่ง)

แถมทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ-รถลากพ่วง

โครงการอยู่ในพื้นที่จังหวัด เพชรบูรณ์ ฝ.ปะปทล
 ไม้แป้นดีเซล (BT) ประเภท ณ. อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ราคา 33.26 บาท/ลิตร ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน กรกฎาคม 2568

เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่ไม่รวมถึง	ระยะขนส่ง (ตัวทางลาดยาง)				Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	จำนวนชิ้น-ลง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
				ทางรวม (กม.)	ทางเดิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)						
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	537.38	24	-	-	24	89.22	-	-	626.60	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	23	-	-	23	85.57	-	-	415.57	โรงไม้หินเทพนิรมัง	
3	Portland Cement ไซตรอลิก (งานทั่วไป)	ตัน	2,565.84	373	-	-	373	610.91	50.00	-	3,226.75	สำนักค้ำนี้้ง กรุงเทพฯ	
4	เหล็กเส้น RB 6-9 มม.(เจ็ล)	ตัน	24,218.27	24	-	-	24	39.79	80.00	4,400.00	28,738.06	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.60	373	-	-	373	610.91	-	-	26.21	สำนักค้ำนี้้ง กรุงเทพฯ	
6	ไม้ยาง (ไม้ไผ่) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	294.39	24	-	-	24	89.22	-	-	296.91	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
7	ไม้กระบาก (ไม้ไผ่) 1 x 4	ลบ.ฟ.	497.66	24	-	-	24	89.22	-	-	500.18	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	