



แขวงท่าหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
 รับที่ 3441
 วันที่ 3 ธ.ค. 2567
 เวลา 16.05

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖
 ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๗/๓๕๖ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง

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

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๒๕๕๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง บนทางหลวงหมายเลข ๒๓๕๘ ตอนขับพุดรา - ชนแดน ระหว่าง กม.๑๘+๐๐๐ - กม.๒๖+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๗๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายภูซงค์ บุญญา)
 รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน รอ.ขท.(ว) รอ.ขท.(ป) รอ.ขท.(บ)

.....*รวมที่ส่ง กนตง/แผน*.....

เพื่อทราบ ถึงปฏิบัติ ดำเนินการ

อนุมัติ ตรวจสอบ/รายงาน

.....

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ปingsampan) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ 21 ธันวาคม 2567
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน 31210 งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง ปิงประมาณ 2568 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ปingsampan)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ รหัสงาน 31210 งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง ปิงประมาณ 2568 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ปingsampan) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 700,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งป้ายจราจร
4. ราคากลางจำนวน ณ. วันที่ 2 ธันวาคม 2567
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข2398 ตอนควนคูม 0102 ตอน จัตุพรา - ขนแดน ระหว่างกม.18+000 - กม.26+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ทำงานที่ทุน (บาท)		Factor F ₁	ราคาต่อหน่วย x Factor F _N	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาสันทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	แท่นป้ายจราจร ชนิด Very High Intensity Grade (เครื่องหมายหีบแสม ยามที่เฟรม)	ตร.ม.	69.30	5,707.78	395,549.15	1.3654	7,793.40	6,720.00	465,696.00
2	แท่นป้ายจราจร ชนิด Very High Intensity Grade (เครื่องหมายกึ่งแสม ยามที่ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	8.43	5,575.71	47,003.24	1.3654	7,613.07	6,510.00	54,879.30
3	STEEL SIGN POST 3"x3"	ม.	368.00	365.00	134,320.00	1.3654	498.37	498.37	183,400.16
วงเงินราคากลาง (เฉลี่ยสามส่วนห้าร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสี่สิบหกสตางค์)									703,975.46
งานก่อสร้างทาง						1.3654			

- | | | | |
|---|---|------------|--|
| (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 576,872.39 | |
| (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - | |
| (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - | |
| (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3654 | |
| (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 | = | - | |

1. กองที่ จังหวัด เพชรบุรี
2. บ้านเลขที่ 33-33.99บางสิงห์
3. ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
4. เงินค่าแรงก่อสร้าง 0 %
5. เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายบุษงค์ บุญญา)

ร.อ.ขท.(ว) เพชรบุรีที่ 2 ประธานกรรมการ


 (นายสุธี หิ่ทอง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ


 (นายอนันต์ นงนง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ


 (นายสิทธิชัย สุนวงศ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

รายการคำนวณราคาประมาณ

กิจกรรมอ่านวงจรวางแปลนเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

แรมจางตามพรพุดที่ 2 (ปีงบประมาณ)

ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอนควนคูม 0102 ตอน ชับพุมรา - ชนแดน ระยะทาง กม.18+000 - กม.26+000

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคามันติดตั้ง 33.00 - 33.99

บาท/ตร.

ณ วันที่ 2 ธันวาคม 2567

1. แผ่นป้ายจราจร ชนิด Very High Intensity Grade (เครื่องหมายที่เบแสง แบบมีพื้นผิว)

(SIGN PLATE)(DWG, NO. RS-101)

ป้ายจราจรชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธี คัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ค่าแผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์ 2.0 มม.	=	148.91 บาท/กก.			
ใช้ 5.63 กก.	=	148.91 x 5.63	=	838.36 บาท/ตร.ม.	
ค่าพื้นที่หลังป้าย			=	74.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าFrame [1-50x25x1.6mm.(W=1.80 kg/m.)	ใช้ 3.99 กก.@	33.10 บาท	=	132.07 บาท/ตร.ม.	
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)			=	4,265.09 บาท/ตร.ม.	
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นเบแสง)	คิด 40 % ของพื้นที่		=	171.26 บาท/ตร.ม.	
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลวง			=	20.00 บาท/ตร.ม.	
ค่า Bolt & NUT ชุดสังกะสี(เหล็ก)	ใช้ 4 ชุด ชุดละ	30.00 บาท	=	120.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ				87.00 บาท/ตร.ม.	
				5,707.78 บาท/ตร.ม.	

2. แผ่นป้ายจราจร ชนิด Very High Intensity Grade (เครื่องหมายที่เบแสง แบบไม่มีพื้นผิว)

(SIGN PLATE)(DWG, NO. RS-101)

ป้ายจราจรชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธี คัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ค่าแผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์ 2.0 มม.	=	148.91 บาท/กก.			
ใช้ 5.63 กก.	=	148.91 x 5.63	=	838.36 บาท/ตร.ม.	
ค่าพื้นที่หลังป้าย			=	74.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)			=	4,265.09 บาท/ตร.ม.	
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นเบแสง)	คิด 40 % ของพื้นที่		=	171.26 บาท/ตร.ม.	
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลวง			=	20.00 บาท/ตร.ม.	
ค่า Bolt & NUT ชุดสังกะสี(เหล็ก)	ใช้ 4 ชุด ชุดละ	30.00 บาท	=	120.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ				87.00 บาท/ตร.ม.	
				5,575.71 บาท/ตร.ม.	

3. STEEL SIGN POST 3"x3"

คิดจากความยาว 3.00 ม.

จุดคืนทงมุมเสา	1 ต้น	@	40.00 บาท	=	40.00 บาท
กอนกรีตทงมุม 1:3:6	0.300 ลบ.ม.	@	1,900.00 บาท	=	570.00 บาท
สังกะสี 3" x 3" หนา 3.2 mm. (w=9.5kg/m.)	21.03 กก.	@	24.00 บาท	=	504.72 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	1,840 ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	64.40 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ก.ส.ล.				=	87.00 บาท
				ทำงานสิ้นทงรวม	1,266.12 บาท
เหล็ก 1 เมตร	=	1,266.12 / 3		ทำงานสิ้นทงเฉลี่ย	422.04 บาท/ม.
			คิดให้		365.00 บาท/ม.

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 2,475.21	1,299.49	1,169.54	1,039.59	909.64	779.69	571.77	1,299.49
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 670.24	294.37	314.48	334.58	354.69	374.80	316.09	602.41
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 495.76	377.42	377.42	377.42	377.42	377.42	480.61	-
4. ค่าผสม	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72
5. ค่าเท	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	
รวม	2,696.00	2,486.16	2,284.31	2,174.47	2,064.63	1,901.19	2,107.62
คิดให้	2,690.00	2,480.00	2,280.00	2,170.00	2,060.00	1,900.00	2,100.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ. @	1,003.23	=	1,003.23 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ. @	1,003.23	=	300.97 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30 คับ @	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	42.92	=	10.73 บาท/ตร.ม.
	รวม		=	<u>1,329.93 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	332.48 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>473.48 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	265.99 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>406.99 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ. @	1,003.23	=	1,003.23 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	1,000.00	=	1,000.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ. @	1,003.23	=	300.97 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก. @	37.82	=	7.56 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>2,311.76 บาท/ตร.ม.</u>		

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	762.88 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>924.88 บาท/ตร.ม.</u>

งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอน ชับพุทรา - ชนแดน

ป้ายเตือน (ชนิด Very High Intensity Grade เครื่องหมายทึบแสงแบบมีเฟรม)

จุดที่	รูปแบบป้าย	ขนาดป้าย			จำนวน (แผ่น)	พื้นที่	จุดติดตั้ง (กม.)	เสาป้าย 3"x3"		
		(กว้าง x ยาว)	Dia.					จำนวน	ยาวเฉลี่ย	รวม
1	ต.63,ต.66 	0.60 x 0.75	-	10	4.50	19+750 - 20+000 RT.	5	4.00	20.00	
		0.60 x 0.75	-	16	7.20	21+000 - 21+200 LT.	8	4.00	32.00	
		0.60 x 0.75	-	12	5.40	21+350 - 21+450 LT.	6	4.00	24.00	
		0.60 x 0.75	-	14	6.30	22+700 - 22+900 LT.	7	4.00	28.00	
		0.60 x 0.75	-	16	7.20	23+400 - 23+500 LT.	8	4.00	32.00	
		0.60 x 0.75	-	12	5.40	23+500 - 23+600 RT.	6	4.00	24.00	
		0.60 x 0.75	-	12	5.40	23+700 - 23+800 RT.	6	4.00	24.00	
		0.60 x 0.75	-	16	7.20	23+800 - 24+300 LT.	8	4.00	32.00	
		0.60 x 0.75	-	12	5.40	24+300 - 23+400 RT.	6	4.00	24.00	
		0.60 x 0.75	-	14	6.30	24+600 - 24+850 LT.	7	4.00	28.00	
		0.60 x 0.75	-	10	4.50	25+300 - 25+400 RT.	5	4.00	20.00	
		0.60 x 0.75	-	10	4.50	25+700 - 25+800 LT.	5	4.00	20.00	
รวม				154	69.30		77		308.00	

งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอน ชับพุทรา - ชนแดน
 ป้ายเตือน (ชนิด Very High Intensity Grade เครื่องหมายที่บแสงแบบไม่มีเฟรม)

จุดที่	รูปแบบป้าย	ขนาดป้าย		จำนวน (แผ่น)	พื้นที่	จุดติดตั้ง (กม.)	เสาป้าย 3"x3"		
		(กว้าง x ยาว)	Dia.				จำนวน	ยาวเฉลี่ย	รวม
1	ต.1 	0.75 x 0.75	-	1	0.56	19+625 LT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	21+275 RT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	21+300 LT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	23+025 RT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	24+475 RT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	24+975 RT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	25+175 LT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	25+925 RT.	1	4.00	4.00
2	ต.2 	0.75 x 0.75	-	1	0.56	20+125 RT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	20+875 LT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	21+575 RT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	22+575 LT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	23+275 LT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	24+500 LT.	1	4.00	4.00
		0.75 x 0.75	-	1	0.56	25+575 LT.	1	4.00	4.00
รวม				15	8.43		15		60.00