



แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ ๒๕๖๕
วันที่ 25 ต.ค. 2565
เวลา ๑๑.๐๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ ๖ (เพชรบูรณ์) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๕/๖๘ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางงานจ้างเหมางานป้ายจราจร

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

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๗๓๒/๒๕๖๕ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ระหว่าง กม.๑๕๕+๐๐๐ , กม.๑๗๗+๑๐๐ วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๕๐๐,๑๒๑.๒๑ บาท (ห้าแสนหนึ่งร้อยยี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒๕/๑๐/๖๕

(นายกำธร เจริญพุ่ม)

รอ.ขท.(ป)รักษาการในตำแหน่ง

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

เรียน รอ.ขท.(บ), รอ.ขท.

ดำเนินการต่อไป

๒๖ ต.ค. ๖๕
(นายชาญวิทย์ จันทร์ทับ)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ ตุลาคม 2565
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ปี 2566 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ปี 2566 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 500,000.00 บาท
- ติดตั้งป้าย OVERHANG SIGN BOARDS, MOUNTING ON OVERHANG FRAME
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 21 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 500,121.21 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0404 ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน 1 ระหว่าง กม.154+000 , กม.177+100

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณ	ค่ารวมต้นทุน (บาท)		Factor F _N	ราคาต่อหน่วย x Factor F _N	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมดรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	แท่งป้ายจราจร ชนิด Very High Intensity Grade (เครื่องหมายทึบแสง แบบมีเฟรม)	คร.ม.	13.50	5,680.21	76,682.86	1.3603	7,726.79	5,775.00	77,962.50
2	STEEL SIGN POST 3"x3"	ม.	20.00	434.27	8,685.33	1.3603	590.73	590.70	11,814.00
3	OVERHANG SIGN BOARDS, MOUNTING ON OVERHANG FRAME (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	คร.ม.	46.20	9,460.17	437,059.85	1.3603	12,868.67	8,820.00	407,484.00
4	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหม่งจ่าย		2,103.00	2,103.00	1.3603	2,860.71	2,860.71	2,860.71
วงเงินราคากลาง (หักส่วนหนึ่งร้อยยี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)									500,121.21


งานก่อสร้างทาง 1.3603


- | | | |
|---|---|------------|
| (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 524,531.04 |
| (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - |
| (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - |
| (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3603 |
| (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 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %


6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายจรัส เจริญพุ่ม) ประธานกรรมการ
 รอ.ขท.(ป) รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท.(จ) เพชรบุรีที่ 2


 (นายสุธี ใ้ทอง) กรรมการ
 ขม.ขท.เพชรบุรี 2


 (นายอนาธิป ชูจิต) กรรมการ
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


 (นายประดิษฐ์ ภู่อื่น) กรรมการ
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานป้ายจราจร

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูน 0404 ตอนหนองไผ่ - นาเดียง ตอน 1 ระหว่าง กม.154+000 , กม.177+100

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565

1. แผ่นป้ายจราจร ชนิด Very High Intensity Grade (เครื่องหมายทึบแสง แบบมีเฟรม)

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

ป้ายจราจรชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธี ตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นหลักชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 1.2 มม. = 28.00 บาท/กก.

ใช้ 10.36 กก. = 28.00 x 10.36 = 290.08 บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าFrame [-50x25x1.6mm.(W=1.80 kg/m.) ใช้ 3.99 กก.@ 33.10 บาท = 132.07 บาท/ตร.ม.

ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) = 4,841.06 บาท/ตร.ม.

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) คิด 40 % ของพื้นที่ = 116.00 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง = 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า Bolt & NUT ชุบสังกะสี(เกลียว) ใช้ 4 ชุด ชุดละ 30.00 บาท = 120.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 87.00 บาท/ตร.ม.

5,680.21 บาท/ตร.ม.

2. STEEL SIGN POST 3"x3"

คิดจากความยาว 3.00 ม.

ชุดคีมหลอมเสา 1 คัน @ 40.00 บาท = 40.00 บาท

ลอนกรีดทาบ 1:3:6 0.300 ลบ.ม. @ 1,770.00 บาท = 531.00 บาท

ค่าเหล็ก 3" x 3" หนา 3 mm. (w=6.5kg/m.) 28.56 กก. @ 20.00 บาท = 571.20 บาท

ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 1.840 ตร.ม. @ 40.00 บาท = 73.60 บาท

ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ถ. = 87.00 บาท

ทำงานต้นทุนรวม = 1,302.80 บาท

เฉลี่ย 1 เมตร = 1,302.80 / 3

ทำงานต้นทุนเฉลี่ย = **434.27** บาท/ม.

4 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION

(ชุดที่4)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อ	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15	ตร.ม.	1461	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2" mm.	50	ม.	53	2,650.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1615	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	ชุด	1115	8,920.00
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า		ชุด	46	-
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	20	ชุด	76	1,520.00
7	Concrete Barrier		ม.	230	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	76	304.00
9	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1538	3,076.00
10	สีตีเส้น Cool Paint		ตร.ม.	92	-
	รวมทั้งสิ้น				38,385.00

(2103 x 60) / (3 x 365) = 2103.29 บาท

L.S. = 2,103.29 บาท

คิดให้ = **2,103.00** บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0404 ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน 1 ระหว่าง กม.154+000 , กม.177+100

3. OVERHANG SIGN BOARDS, MOUNTING ON OVERHANG FRAME

แผ่นป้ายจราจรแขวนสูง(Overhang Sign) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาวๆ)

กรณีใช้แผ่นลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม. จากแผ่นป้ายขนาด 3.00 x 3.00ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	(ชนิดมีเฟรม) บาท/ตร.ม.
1.	ค่าแผ่นลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม.	กก.	8.19	153.62	1,258.15
2.	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3.	ค่า Frame L 75 x 75 x 6 มม.(W = 6.85 kg/m.) ชูบสังกะสี	กก.	18.39	36.79	676.54
4.	ค่าแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	4,841.06	4,841.06
5.	ค่าสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีขาว (Very High Intensity Grade)(40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	4,841.06	1,936.42
6.	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	-	-
7.	ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	45.00	180.00
8.	ค่าขนส่ง	กม.	1.00	294.00	294.00
9.	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00
รวมค่างานต้นทุน					

หมายเหตุ

9,460.17

- น้ำหนักแผ่นลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม. = 8.19 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
- แผ่นลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม. และเหล็กรูปพรรณ คิดเพื่อสูญเสีย 10%
- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานป้ายจราจร

อยู่ในท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6%

เงินล่วงหน้าจ่าย 0%

เงินประกันผลงานหัก 10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัดตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Very High Intensity) 30"	หลา	3,320.00	-	-	-	-	3,320.00	สป.กำหนด กทม.

หมายเหตุ ราคาค่าวัสดุยางแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ที่ใช้ของ สำนักรับผิดชอบโครงการฯ กระทรวงพาณิชย์ เดือน

สิงหาคม ปี 2565

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

แผนรายประมาณการ งานป้ายจราจร
ทางหลวงหมายเลข 21

ตอนควมบคุม 0404 ซี่ดอน หนองไผ่ - นาเจียง ฌม.ดำเนินการ กม.154+000 , กม.177+100
แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 สำนักทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.69 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อ+ลากพ่วง

1.69 บาท/ตัน

3.76 บาท/ลบ.ม

2.36 บาท/ลบ.ม

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	รวม	ราคาที่แหล่ง (บาท)		ระยะทางขนส่ง (กม.)		ระยะทางรวม (กม.)	ตัวแปร	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง X ตัวแปร	ค่าขนส่ง X ต้น	ค่าตัดตัดเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกเนิน	ทางเขา								
1	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/ทลา	3,320.00	3,320.00										3,320.00	สป.กำหนด กทม.
	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/ทลา	3,325.00	3,325.00										3,325.00	บ.อาคย์เนตราฟีด กทม.
	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/ทลา	3,350.00	3,320.00										3,320.00	บ.ทริเพลเดเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/ทลา	3,350.00	3,350.00										3,350.00	ทจก.บุญสนอง กทม.
	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/ทลา	3,320.00	3,320.00										3,320.00	สป.กำหนด กทม.