

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์) กรมทางหลวง โทร.(056) 737030 - 35 ต่อ 138

ที่ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ 2563

เรื่องราคากลาง แผนงานบูรณาการพัฒนาศูนย์ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

เรียน ผอ.ทล.6

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งนิยามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ แผนงานบูรณาการพัฒนาศูนย์ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 80,000,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป โดยทำการจ้างเหมาดำเนินการ ก่อสร้างแผนงานบูรณาการพัฒนาศูนย์ระดับภาค โดยทำการขยายคันทางเดิมจาก 9 เมตรเป็นถนนกว้าง 12 เมตร โดยการทำกรณีไหล่ทางก่อสร้างขึ้น โครงสร้างทางใหม่ ในส่วนถนนเดิมทำการ รื้อผิวทางเดิมแล้วทำการ SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK โดยในจุดที่โครงสร้างทางมีการอ่อนตัว (Soft Spot) มีการ ขุดหรือโครงสร้างชั้นทางเดิมออกและก่อสร้างชั้นทางใหม่ตามมาตรฐานกรมทางหลวงหรือทำการก่อสร้างชั้นทางใหม่ แล้วจึงทำการเสริมผิวจราจรใหม่ ด้วยวัสดุ Asphalt Concrete หนา 5 ซม. จำนวน 2 ชั้น (ชั้น ผิวทาง Wearing course เป็นวัสดุชนิด PARA-Asphalt Concrete) กว้างเต็มคัน ในส่วนถนนเดิมในส่วนที่มีสภาพที่ทำการเสริมผิวก็ให้ทำการปรับระดับผิวทางโดย ASPHALT CONCRETE LEVELLING แล้วจึงทำการ เสริมผิวจราจรใหม่ ด้วยวัสดุ Asphalt Concrete หนา 5 ซม. จำนวน 1 ชั้น กว้างเต็มคันทาง และทำเครื่องหมายของจราจรบนผิวทาง ด้วยวัสดุ Thermoplastic สะท้อนแสง ทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำ พร้อมทั้งติดตั้ง ระบบอำนวยความสะดวก ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงต่อไป

4. ราคากลางจำนวน ๗. วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ 2563

เป็นเงิน 78,474,606.76 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

แผนงานบูรณาการพัฒนาศูนย์ระดับภาค

พัฒนาทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนสวนชุม 0202 ชื่อคอน แยกศรีเทพ - ชัยบอน ที่ กม.65+150 - กม.73+000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	กำลังคนรวม (บาท)		Factor F _n	ราคาต่อหน่วย	x	Factor F _n	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่ารวม					ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	ลบ.ม.	69,237	14.96	1,035,785.52	1.1959	17.89			17.80	1,232,418.60
2	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	102,050	3.54	361,257.00	1.1959	4.23			4.20	428,610.00
3	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	12,953	44.65	578,351.45	1.1959	53.39			53.30	690,394.90
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	1,684	49.12	82,718.08	1.1959	58.74			58.70	98,850.80
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	1,036	49.12	50,888.32	1.1959	58.74			58.70	60,813.20
6	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	41,120	134.59	5,534,340.80	1.1959	160.95			160.90	6,616,208.00
7	SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	7,331	189.76	1,391,130.56	1.1959	226.93			226.90	1,663,403.90
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	6,533	250.35	1,635,536.55	1.1959	299.39			299.30	1,955,326.90
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	16,383	521.25	8,539,638.75	1.1959	623.36			623.30	10,211,523.90
10	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	ตร.ม.	46,526	13.66	635,545.16	1.1959	16.33			16.30	758,373.80
11	PRIME COAT	ตร.ม.	77,293	28.67	2,215,990.31	1.1959	34.28			34.20	2,643,420.60
12	TACK COAT	ตร.ม.	98,910	10.88	1,076,140.80	1.1959	13.01			13.00	1,285,830.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	93	1,560.75	145,149.43	1.1959	1,866.49			1,866.40	173,575.20
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	76,199	188.28	14,346,747.72	1.1959	225.16			225.10	17,152,394.90
15	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	98,910	249.60	24,687,936.00	1.1959	298.49			298.40	29,514,744.00
16	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.68+225 SIZE 4-(3.30x3.00)	ม.	4	122,443.37	489,773.48	1.1737	143,711.78			143,711.70	574,846.80
17	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.68+397 SIZE 1-(2.10x1.80)	ม.	4	22,649.24	90,596.96	1.1737	26,583.41			26,583.40	106,333.60
18	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 ม. CLASS II	ม.	80	2,998.94	239,915.20	1.1959	3,586.43			3,586.40	286,912.00
19	HEADWALL FOR R.C.P. CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE	ลบ.ม.	44	2,653.64	116,760.16	1.1959	3,173.48			3,173.40	139,629.60

แบบสรุปราคากลาง

แผนงานบูรณาการพัฒนาระบบไฟฟ้าระดับภาค

พัฒนาทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควนชุม 0202 ซี่งตอน แยกศรีเทพ - ชัยบอม ที่ กม.65+150 - กม.73+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F _N	ราคาต่อหน่วย	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
20	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CLT - OFF	ต้น	44	28,851.85	1,269,481.40	1.1959	34,503.92	34,503.90	1,518,171.60
21	ค่าธรรมเนียมนายช่างระบบจำหน่ายไฟฟ้า	แห่ง	1	142,450.00	142,450.00		142,450.00	142,450.00	142,450.00
22	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม.	883	309.83	273,579.89	1.1959	370.52	370.52	327,169.16
23	THERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	2,355	309.83	729,649.65	1.1959	370.52	370.52	872,574.60
24	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (LS.)	เหมาจ่าย	1	17,251.20	17,251.20	1.1959	20,630.71	20,630.70	20,630.70

วงเงินราคากลาง (เติลสืบแปรด้านที่เสริมเข้ามาเพิ่มเติมหรือทดแทนจัดซื้อทดแทน)

78,474,806.76

งานก่อสร้างทาง 65 ล้านบาท F= 1.1963

งานก่อสร้างทาง 70 ล้านบาท F= 1.1934

$$F \text{ งานทาง} = ((1.1963 - 1.1934) / (70,000,000.00 - 65,000,000.00)) * (70,000,000.00 - 65,686,614.30) + 1.1934 = 1.1959$$

งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 65 ล้านบาท F= 1.1739

งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 70 ล้านบาท F= 1.1728

$$F \text{ งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม} = (((1.1739 - 1.1728) / (70,000,000.00 - 65,000,000.00)) * (70,000,000.00 - 65,686,614.30)) + 1.1728 = 1.1737$$

(1) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	65,106,243.95
(2) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	580,370.44
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.1959
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.1737
(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1 + ((3) / ((1)x(4) + (2)x(5)))	=	-
(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = (4)x(6)	=	-
(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = (5)x(6)	=	-

1. ที่อยู่ที่ จังหวัด พชรบูรณ์
2. นำมัน 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร
3. ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
4. เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
5. เงินประกันผลงาน 10 %

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รศ.ทล.6 ประธานกรรมการ

(นายไพจิตร แสงทอง)

รศ.ทล.6 กรรมการ
(นายอนุศักดิ์ บัวสา)

รศ.ทล.6 กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)

วิศวกร โชนา ปฏิบัติการ กรรมการ
(นายส้าง เหล่าณภาพร)

เรียน คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๖, ทพ.ทล.๖

- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายสมบุญ แก้วลัมย์)

รศ.ทล.๖.๑ รักษาราชการแทน ผส.ทล.๖
๒๗ ก.พ. ๒๕๖๓