



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ ๒๕๕๖
วันที่ 25 พ.ค. 2555
เวลา 08.30

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

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการการติดตั้งป้ายจราจร

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

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พด)/๗๑๒/๒๕๖๕ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๑๕+๔๐๐ - กม.๑๔๖+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๕๗๘.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายกำธร เจริญพุ่ม)

รอ.ขท.(ป)รักษาการในตำแหน่ง

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน รอ.ขท.(บ)เพชรบูรณ์

ดำเนินการต่อไป

(นายสมศักดิ์ ชัยชนะ)

รองนายก อบจ.เพชรบูรณ์

รอง.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

25 ก.ย. 2555

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 (ปึงสามพัน)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนายท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ปี 2566
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบูรณ์
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,200,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ติดตั้งป้าย OVERHANG SIGN BOARDS, MOUNTING ON OVERHANG FRAME
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 1,200,578.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนครบคม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

[illegible]

วงเงินรวมกลาง (หนึ่งล้านสองแสนห้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน)

งานก่อสร้างทาง

1,3603

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
$$= 1 + \{ (3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5)) \}$$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)
$$= (4) \times (6)$$
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)
$$= (5) \times (6)$$

11	1,100,240.14
10	-
9	-
8	1.3603
7	-
6	-
5	-
4	-

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. ห้องที่ | จังหวัด เพชรบูรณ์ |
| 2. นั้บ้าน | 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร |
| 3. ดอกเบี้ยเงินกู้ | 6 % |
| 4. เงินถ่วงรณน้ำจ่าย | 15 % |
| 5. เงินประกันผลงาน | 10 % |

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

747

ประธานกรรมการ

(นายกำธร เจริญผล) รอ.ขท.(ป) รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ 2



กิจกรรม

(นายสุธี ไททอง)

ชผ.บท.เพชรบูรณ์ 2

३५.

0554075

(นายธนชาติป ขจิต)

วิศวกรรมโยธาปฏิบัติการ

du

กรรมการ

(นายประติษฐ์ ภู่จีน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควมคุม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

1. 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.) ขูบสังกะสี	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 ขูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	45.00	180.00
8.	ค่าขนส่ง	กม.	1.00	259.00	259.00
9.	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00
รวมค่างานต้นทุน					
หมายเหตุ					9,425.17

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

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนงไผ่ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

2 STEEL POLE II FOR OVERHANGING ROAD SIGN FOR SIGN PLATE < 108,000 SQ.CM. (DWG.NO.RS-502,504)

2.1 FOUNDATION TYPE "D"

ขุดดินและถมกลับ	31.500	ลบ.ม. @	125.00	=	3,937.50	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.248	ลบ.ม. @	469.30	=	116.39	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.496	ลบ.ม. @	1,770.00	=	877.92	บาท
คอนกรีต Class E	6.201	ลบ.ม. @	1,950.00	=	12,091.95	บาท
ไม้แบบ(1)	15.400	ตร.ม. @	288.67	=	4,445.52	บาท
เหล็กเสริม						บาท
- RB - 9 mm.	77.241	กก. @	27.77	=	2,145.23	บาท
- DB - 12 mm.	16.996	กก. @	29.83	=	507.06	บาท
- DB - 16 mm.		กก. @	29.83	=	-	บาท
- DB - 20 mm.	150.250	กก. @	29.83	=	4,482.54	บาท
- DB - 25 mm.	167.706	กก. @	29.83	=	5,003.32	บาท
ลวดผูกเหล็ก	87.937	กก. @	33.86	=	2,977.55	บาท
PLATE 62x90x6 mm. (ยึด Bolt) = 4 แผ่น	1.051	กก. @	22.80	=	23.96	บาท
ค่าซุบสังกะสี	1.051	กก. @	5.00	=	5.26	บาท
Anchore bolt, M.36	8	ชุด @	350	=	2,800.00	บาท
ท่อ PVC Ø 50 มม.	3	ม. @	50	=	150.00	บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "D"				=	39,564.20	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

2.2 GALVANIZED STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE "II" (< 108,000SQ.CM.)

Base Plate 620x620x28 มม. = 1 แผ่น	1.000	แผ่น @	3,360.00	=	3,360.00	บาท
RIB. Plate 140x250x12 มม. = 8 แผ่น	8.000	แผ่น @	115.00	=	920.00	บาท
Steel Pipe Dia. 318.5x6 มม. ยาว 8.75 m.	406.91	กก. @	39.00	=	15,869.57	บาท
Steel Plate ขนาด 130x240x4.5 มม. = 1 แผ่น	1.102	กก. @	40.00	=	44.08	บาท
Steel Plate 210x310x2.3 มม. = 1 แผ่น	1.175	กก. @	45.00	=	52.88	บาท
PAN HEAD SCREW ขนาด 6x15 มม.	6.00	แผ่น @	2.00	=	12.00	บาท
Steel Plate 50x50x4.5 มม. = 1 แผ่น	1.00	แผ่น @	5.00	=	5.00	บาท
Top Plate Dia.340x4.5 มม. = 1 แผ่น	1.00	แผ่น @	150.00	=	150.00	บาท
Cap Plate Dia.340x2.3 มม. = 1 แผ่น	1.00	แผ่น @	80.00	=	80.00	บาท
Screw M8	4.00	ชุด @	5.00	=	20.00	บาท
Bolt M16	8.00	ชุด @	70.00	=	560.00	บาท

รวมราคาวัสดุ				=	21,073.53	บาท
ค่าตัด ประกอบและเชื่อม 35%				=	7,375.74	บาท
ค่าชุบสังกะสี	524,988	กก. @	5.00	=	2,624.94	บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง				=	9,340.00	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา				=	40,414.21	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควมคุม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

2.3 GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE TYPE "II" (< 108,000 SQ.CM.)

Steel Pipe Dia. 165.2x5.0 mm.	173.80	กก. @	39.00	=	6,778.20	บาท
Steel Pipe Dia. 139.8x4.5 mm.	78.10	กก. @	39.00	=	3,046.06	บาท
Flange PL Dia. 325x20 mm. = 4 แผ่น	4.000	แผ่น @	1,500.00	=	6,000.00	บาท
RIB. Plate 80x150x9 mm. = 16 แผ่น	16.000	แผ่น @	50.00	=	800.00	บาท
RIB. Plate 80x300x9 mm. = 16 แผ่น	16.000	แผ่น @	60.00	=	960.00	บาท
Steel Plate 25x900x4.5 mm. = 1 แผ่น	1.000	แผ่น @	30.00	=	30.00	บาท
Steel Plate 25x800x4.5 mm. = 1 แผ่น	1.000	แผ่น @	60.00	=	60.00	บาท
Channal [- 150x75x6.5 mm.	10.75	กก. @	90.00	=	967.68	บาท
Angle L - 75x75x6.0 มม.	90.42	กก. @	33.35	=	3,015.51	บาท
Cap Plate Dia.160x2.3 mm. 4 แผ่น	1.451	กก. @	30.00	=	43.53	บาท
Bolt & Nut M.20	16.00	ชุด @	110.00	=	1,760.00	บาท
รวมราคาวัสดุ				=	23,460.98	บาท
ค่าตัด ประกอบและเชื่อม 35%				=	8,211.34	บาท
ค่าขนส่งถังเหล็ก	409.742	กก. @	5.00	=	2,048.71	บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง				=	1,545.00	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น				=	<u>35,266.03</u>	บาท

สรุป

1.1 ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก	"TYPE D"	=	39,564.20	บาท
1.2 ค่างานส่วนที่เป็นเสา		=	40,414.21	บาท
1.3 ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น		=	35,266.03	บาท
ค่างานต้นทุนรวม		=	<u>115,244.44</u>	บาท/EACH.

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

3 STEEL POLE TYPE III FOR OVERHANGING ROAD SIGN FOR SIGN PLATE < 2x52,800 SQ.CM. (DWG.NO.RS-502,504)

3.1 FOUNDATION TYPE "D"

ขุดดินและถมกลับ	31.500	ลบ.ม. @	125.00	=	3,937.50	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.248	ลบ.ม. @	469.30	=	116.39	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.496	ลบ.ม. @	1,770.00	=	877.92	บาท
คอนกรีต Class E	6.201	ลบ.ม. @	1,950.00	=	12,091.95	บาท
ไม้แบบ(1)	15.400	ตร.ม. @	288.67	=	4,445.52	บาท
เหล็กเสริม						บาท
- RB - 9 mm.	77.241	กก. @	27.77	=	2,145.23	บาท
- DB - 12 mm.	16.996	กก. @	29.83	=	507.06	บาท
- DB - 16 mm.		กก. @	29.83	=	-	บาท
- DB - 20 mm.	150.250	กก. @	29.83	=	4,482.54	บาท
- DB - 25 mm.	167.706	กก. @	29.83	=	5,003.32	บาท
ลวดผูกเหล็ก	87.937	กก. @	33.86	=	2,977.55	บาท
PLATE 62x90x6 mm. (ยึด Bolt) = 4 แผ่น	1.051	กก. @	22.80	=	23.96	บาท
ค่าชุบสังกะสี	1.051	กก. @	5.00	=	5.26	บาท
Anchore bolt, M.36	8	ชุด @	350	=	2,800.00	บาท
ท่อ PVC Ø 50 มม.	3	ม. @	50	=	150.00	บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "D"				=	39,564.20	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

3.2 GALVANIZED STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE "III" (< 108,000SQ.CM.)

Base Plate 700x700x28 มม.	1.000	แผ่น @	3,360.00	=	3,360.00	บาท
RIB. Plate 25x14x12 มม.	8.000	แผ่น @	115.00	=	920.00	บาท
Steel Pipe Dia. 406.4x12 มม.	898.729	กก. @	39.00	=	35,050.43	บาท
Steel Plate 130x240x4.5 mm. = 1 แผ่น	1.102	กก. @	40.00	=	44.08	บาท
Steel Plate 210x310x2.3 mm. = 1 แผ่น	1.175	กก. @	45.00	=	52.88	บาท
PAN HEAD SCREW ขนาด 6x155 mm.	6.00	แผ่น @	2.00	=	12.00	บาท
Steel Plate 50x50x4.5 mm.	4.00	แผ่น @	5.00	=	20.00	บาท
Top Plate Dia.440x4.5 mm.	1.00	แผ่น @	150.00	=	150.00	บาท
Cap Plate Dia.440x2.3 mm.	1.00	แผ่น @	80.00	=	80.00	บาท
Screw M8	4.00	ชุด @	5.00	=	20.00	บาท
Bolt M16	16.00	ชุด @	70.00	=	1,120.00	บาท

รวมราคาสี				=	40,829.39	บาท
ค่าตัด ประกอบและเชื่อม 35%				=	14,290.29	บาท
ค่าขนส่งสี	1,016.805	กก. @	5.00	=	5,084.03	บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง				=	9,340.00	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา				=	69,543.71	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

3.3 GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE TYPE "III" (< 108,000 SQ.CM.)

Steel Pipe Dia. 139.8x4.5 mm.	264.352	กก. @	39.00	=	10,309.73	บาท
Steel Pipe Dia. 101.6x3.2 mm.	46.200	กก. @	39.00	=	1,801.80	บาท
Flange PL Dia. 325x20 mm. = 4 แผ่น	4.000	แผ่น @	1,500.00	=	6,000.00	บาท
RIB. Plate 80x150x9 mm.	-	แผ่น @	50.00	=	-	บาท
RIB. Plate 80x300x9 mm.	-	แผ่น @	60.00	=	-	บาท
Steel Plate 25x900x4.5 mm.	1.000	แผ่น @	30.00	=	30.00	บาท
Steel Plate 50x800x4.5 mm.	1.000	แผ่น @	60.00	=	60.00	บาท
Channal [- 125x65x6 mm.	21.440	กก. @	90.00	=	1,929.60	บาท
Angle L - 75x75x6.0 มม.	120.560	กก. @	33.35	=	4,020.68	บาท
Cap Plate Dia.139x2.3 mm. 4 แผ่น	1.111	กก. @	30.00	=	33.33	บาท
Bolt & Nut M.20	32.00	ชุด @	110.00	=	3,520.00	บาท

รวมราคาวัสดุ = 27,705.14 บาท

ค่าตัด ประกอบและเชื่อม 35% = 9,696.80 บาท

ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 508.878 กก. @ 5.00 = 2,544.39 บาท

ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง = 1,545.00 บาท

ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น = 41,491.33 บาท

สรุป

1.1 ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก "TYPE D" = 39,564.20 บาท

1.2 ค่างานส่วนที่เป็นเสา = 69,543.71 บาท

1.3 ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น = 41,491.33 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 150,599.24 บาท/EACH.

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด - ท้องไฟ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

1 การประเมินคิดราคาขนส่งและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ Steel Post Pole

ราคาขนส่ง

- ระยะขนส่งประเมิน (ตามจริง)	=	259.00	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (ตามจริง)	=	28.02	บ./ตัน
- ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	=	150.00	บ./ตัน
- ความยาว	=	8.75	ม.
- งาน Anchors Bolts	=	125.00	กก.
- งาน Steel Pole for Overhang Sing Type "II" (H9.00m./ฐาน)	=	500.00	กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	625.00	กก.
- ค่าขนส่ง = ((259 x 28.02 x 0.625)+(0.625 x 150))(1)	=	4,629.49	บ./แห่ง

2 ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ

Screw M8	4.00	ชุด @	5.00	=	20.00	บาท
Bolt M16	8.00	ชุด @	70.00	=	560.00	บาท
- ค่าติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน 2.5 ชั่วโมง (เวลาทำงานวันละ 8 ชั่วโมง)				=	0.31	วัน
- ความยาว				=	8.75	ม.(2ฐาน)
- ค่าเช่ารถชนิดมีเครื่องยนต์ยกขึ้นส่วนประกอบ				=	10,000.00	บ.วัน
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน พร้อมเชื้อเพลิง = 920+(20x 35.26)				=	1,625.20	บ.วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน				=	500.00	บ.วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4)				=	1,200.00	บ.วัน
- รวมค่าใช้จ่าย				=	13,325.20	บ.วัน
- ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ..... (2) = ((13325.2 x 0.31)				=	4,710.81	บ./แห่ง
รวม(1)+(2)				=	9,340.30	บ./แห่ง
คิดให้				=	9,340.00	บ./แห่ง

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402,0403 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.115+400 - กม.146+000

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

1 การประเมินคิดราคาขนส่งและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จในส่วนของ Overhanging Arm (RS 501 , 504)

ราคาขนส่ง

- ระยะขนส่งประเมิน (ตามจริง)	=	259.00	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (ตามจริง)	=	28.02	บ./ตัน
- ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	=	150.00	บ./ตัน
- ความยาว	=	4.25	ม.
- งาน Steel Post for Overhead Sing Type "II" (H9.00m./ฐาน)	=	330.00	กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	330.00	กก.
- ค่าขนส่ง = ((259 x 28.02 x 0.33)+(0.33 x 150)) / 4.25(1)	=	575.15	บ./ม.

2 ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ

- ค่าติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน 2.5 ชั่วโมง (เวลาทำงานวันละ 8 ชั่วโมง)	=	0.31	วัน
- ความยาว	=	4.25	ม.
- ค่าเช่ารถชนิดมีเครนยกขึ้นส่วนประกอบ	=	10,000.00	บ.วัน
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน พร้อมเชื้อเพลิง = 920 35.26)	=	1,625.20	บ.วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	=	500.00	บ.วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4)	=	1,200.00	บ.วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	=	13,325.20	บ.วัน
- ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ..... (2) = ((13325.2 x 0.31) / 4.25	=	971.96	บ./ม.
รวม(1)+(2)	=	1,547.10	บ./ม.
คิดให้	=	1,545.00	บ./ม.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานป้ายจราจร

อยู่ในท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6%

เงินประกันผลงานหัก 10%

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,080.00	174.00	293.59	50.00	-	2,423.59	อ.เมือง จ.สระบุรี
2	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	1,640.00	174.00	293.59	50.00	-	1,983.59	อ.เมือง จ.สระบุรี
3	หินผสมควมกรีด	บาท/ลบ.ม.	350.00	13.00	50.46	-	-	400.46	โรงโม่หินศิลาทองวิเชียร
4	เหล็กเสริม SR 24	บาท/ตัน	23,430.86	96.00	162.28	80.00	4,100.00	27,773.14	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
5	เหล็กเสริม SD 30	บาท/ตัน	26,216.67	259.00	437.18	80.00	3,100.00	29,833.85	สำนักจัดซื้อเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
6	เหล็กเสริม เผล็ย	บาท/ตัน	24,823.77	259.00	437.18	80.00	3,600.00	28,940.94	สำนักจัดซื้อเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
7	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	33.42	259.00	0.44	-	-	33.86	สำนักจัดซื้อเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
8	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม.	180.00	145.00	545.36	-	-	725.36	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
9	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	373.83	137.00	515.19	-	-	889.02	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
10	ไม้ยาง (ไผ่) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	481.78	137.00	10.41	-	-	492.19	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
11	ไม้กระบาก (ไม้ไผ่) 1 x 6	ลบ.ฟ.	411.21	137.00	10.41	-	-	421.62	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
12	ไม้อัดยาง เกรด A ขนาด 4x8 ฟุต หน้า 4 มม.	ตร.ม.	239.87	175.00	13.29	-	-	253.16	พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
13	ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม 3 นิ้ว	กก.	25.23	137.00	0.37	-	-	25.60	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
14	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (Very High Intensity) 30"	หลา	3,320.00	-	-	-	-	3,320.00	สป.กำหนด กทม.

หมายเหตุ ราคาวัดดูยางแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักจัดซื้อเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เดือน

สิงหาคม ปี 2565

แผนรายประมาณการ งานป้ายจราจร
ทางหลวงหมายเลข 21

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

ดอนควบคุม 0402.04: ซีโอคอน คีรีเทพ - ขับสมทอตามดำเนินการ กม.115+400 - กม.146+000

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 สำนักทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

จำนวน 10 ล้อ

2.69 บาท/ตัน

จำนวน 10 ล้อ+ลากพ่วง

1.69 บาท/ตัน

3.76 บาท/ลบ.ม

2.36 บาท/ลบ.ม

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	รวม	ราคาที่ใช้หลัง (บาท)		ระยะทางขนส่ง (กม.)		ระยะทาง		ตัวแปร		ค่าขนส่ง X ตัวแปร	จำนวน ชิ้นลง	ค่าติดตั้งเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	รวม (กม.)	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	รวม (กม.)					
5	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 12 mm.	บาท/ตัน		26,366.67				259	-	-	259	1,0000	437.18	3,300	30,183.85	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 16 mm.	บาท/ตัน		26,166.67				259	-	-	259	1,0000	437.18	3,300	29,983.85	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 20 mm.	บาท/ตัน		26,166.67				259	-	-	259	1,0000	437.18	2,900	29,583.85	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 25 mm.	บาท/ตัน		26,166.67				259	-	-	259	1,0000	437.18	2,900	29,583.85	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
	เหล็กเส้น SD 30 เหล็ก	บาท/ตัน	29,833.85	26,216.67				259	-	-	259	1,0000	437.18	3,100	29,833.85	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 12 mm.	บาท/ตัน		50,000.00				96	-	-	96	1,0000	162.28	3,300	53,542.28	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 16 mm.	บาท/ตัน		50,000.00				96	-	-	96	1,0000	162.28	3,300	53,542.28	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 20 mm.	บาท/ตัน		50,000.00				96	-	-	96	1,0000	162.28	2,900	53,142.28	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 25 mm.	บาท/ตัน		50,000.00				96	-	-	96	1,0000	162.28	2,900	53,142.28	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	เหล็กเส้น SD 30 เหล็ก	บาท/ตัน	53,342.28	50,000.00				96	-	-	96	1,0000	162.28	3,100	53,342.28	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 12 mm.	บาท/ตัน		27,588.79				139	-	-	139	1,0000	234.66	3,300	31,203.45	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 16 mm.	บาท/ตัน		27,836.45				139	-	-	139	1,0000	234.66	3,300	31,451.11	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 20 mm.	บาท/ตัน		30,822.43				139	-	-	139	1,0000	234.66	2,900	34,037.09	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
	เหล็กเส้น SD 30 Dia. 25 mm.	บาท/ตัน		28,065.42				139	-	-	139	1,0000	234.66	2,900	31,280.08	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
	เหล็กเส้น SD 30 เหล็ก	บาท/ตัน	31,992.93	28,578.27				139	-	-	139	1,0000	234.66	3,100	31,992.93	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
	เหล็กเส้น SD 30 ขนาดต่างๆ เหล็ก	บาท/ตัน	29,833.85	26,216.67				259	-	-	259	1,0000	437.18	3,100	29,833.85	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
6	ลวดผูกเหล็ก No.18-d1.25 mm.	บาท/กก.	33.86	33.42				259	-	-	259	1,0000	0.44		33.86	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
	ลวดผูกเหล็ก No.18-d1.25 mm.	บาท/กก.	59.27	59.11				96	-	-	96	1,0000	0.16		59.27	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	ลวดผูกเหล็ก No.18-d1.25 mm.	บาท/กก.	44.63	44.40				137	-	-	137	1,0000	0.23		44.63	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
	ลวดผูกเหล็ก No.18-d1.25 mm.	บาท/กก.	33.86	33.42				259	-	-	259	1,0000	0.44		33.86	สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
7	ทรายหยาบ (ราคาทำทราย)	บาท/ลบ.ม	766.14	180.00				156	-	-	156	1,0000	586.14		766.14	ทำทรายสหพันธ์นครสวรรค์
	ทรายหยาบ (ราคาทำทราย)	บาท/ลบ.ม	755.08	180.00				153	-	-	153	1,0000	575.08		755.08	ทำทรายเียนง
	ทรายหยาบ (ราคาทำทราย)	บาท/ลบ.ม	725.36	180.00				145	-	-	145	1,0000	545.36		725.36	ทำทรายเ็นดี
	ทรายหยาบ (ราคาทำทราย)	บาท/ลบ.ม	1,657.68	1000.00				175	-	-	175	1,0000	657.68		1,657.68	ทำทรายประมวล
	ทรายหยาบ (ราคาทำทราย)	บาท/ลบ.ม	1,515.19	1000.00				137	-	-	137	1,0000	515.19		1,515.19	ทำทรายนิคมบางปะก่า

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

แผนรายละเอียดการ งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 21

ตอนควบคุม 0402.04i ซี่ดคอน ครีเทพ - ชั้สมอหอดม.ดำเนินการ กม.115+400 - กม.146+000

เขว้ทางหลวงเพชบูรณ์ที่ 2 ล้าักทางหลวงที่ 6 (เพชบูรณ์)

ตำแหน่ง 10 ล้อ

2.69 บาท/ตัน ตำแหน่ง 10 ล้อ+ลากพ่วง 1.69 บาท/ตัน

3.76 บาท/ลบม

2.36 บาท/ลบม

ราคามั้มีเดีล 35.00 - 35.99

ที่	ชนิดขอวัสดุ	หน่วย	รวม	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม (กม.)	ตัวแปร	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง X ตัวแปร	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	รวม	ค่าตัด	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	ลูกระนาด	ทางชัน		ค่าขนส่ง							
✓	ทรายหยาบ (ราคาห้ทราย)	บาท/ลบม	725.36	145	-	-	145	1.0000	545.36	545.36	545.36	725.36			ท่าทรายหยาบชัยนครสวรรค์
8	ทรายหยาบ	บาท/ลบม	900.32	96	-	-	96	1.0000	361.38	361.38	361.38	900.32			พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	ทรายหยาบ	บาท/ลบม	1,006.59	175	-	-	175	1.0000	657.68	657.68	657.68	1,006.59			พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
	ทรายหยาบ	บาท/ลบม	889.02	137	-	-	137	1.0000	515.19	515.19	515.19	889.02			พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
✓	ทรายหยาบ	บาท/ลบม	889.02	137	-	-	137	1.0000	515.19	515.19	515.19	889.02			พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
9	ไม้ยาง (ไม้เลี) 1 1/2 x 3	บาท/ลบ.พ.	941.89	96	-	-	96	1.0000	7.31	7.31	7.31	941.89			พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	ไม้ยาง (ไม้เลี) 1 1/2 x 3	บาท/ลบ.พ.	560.36	175	-	-	175	1.0000	13.29	13.29	13.29	560.36			พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
	ไม้ยาง (ไม้เลี) 1 1/2 x 3	บาท/ลบ.พ.	492.19	137	-	-	137	1.0000	10.41	10.41	10.41	492.19			พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
✓	ไม้ยาง (ไม้เลี) 1 1/2 x 3	บาท/ลบ.พ.	492.19	137	-	-	137	1.0000	10.41	10.41	10.41	492.19			พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
10	ไม้กระบาก (ไม้เลี) 1 x 6	บาท/ลบ.พ.	652.17	96	-	-	96	1.0000	7.31	7.31	7.31	652.17			พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	ไม้กระบาก (ไม้เลี) 1 x 6	บาท/ลบ.พ.	705.57	175	-	-	175	1.0000	13.29	13.29	13.29	705.57			พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
	ไม้กระบาก (ไม้เลี) 1 x 6	บาท/ลบ.พ.	421.62	137	-	-	137	1.0000	10.41	10.41	10.41	421.62			พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
✓	ไม้กระบาก (ไม้เลี) 1 x 6	บาท/ลบ.พ.	421.62	137	-	-	137	1.0000	10.41	10.41	10.41	421.62			พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
11	ไม้ไ้ดียง เกรด A ขนาด 4x8 ฟุต หนา 4 มม.	บาท/ตร.ม.	304.04	96	-	-	96	1.0000	7.31	7.31	7.31	304.04			พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	ไม้ไ้ดียง เกรด A ขนาด 4x8 ฟุต หนา 4 มม.	บาท/ตร.ม.	253.16	175	-	-	175	1.0000	13.29	13.29	13.29	253.16			พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
	ไม้ไ้ดียง เกรด A ขนาด 4x8 ฟุต หนา 4 มม.	บาท/ตร.ม.	262.75	137	-	-	137	1.0000	10.41	10.41	10.41	262.75			พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
✓	ไม้ไ้ดียง เกรด A ขนาด 4x8 ฟุต หนา 4 มม.	บาท/ตร.ม.	253.16	175	-	-	175	1.0000	13.29	13.29	13.29	253.16			พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
12	ตะปูตอไม้ ชนิดผผ 3 นิ้ว	บาท/กก.	46.99	96	-	-	96	1.0000	0.26	0.26	0.26	46.99			พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	ตะปูตอไม้ ชนิดผผ 3 นิ้ว	บาท/กก.	42.53	175	-	-	175	1.0000	0.47	0.47	0.47	42.53			พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
	ตะปูตอไม้ ชนิดผผ 3 นิ้ว	บาท/กก.	25.60	137	-	-	137	1.0000	0.37	0.37	0.37	25.60			พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
✓	ตะปูตอไม้ ชนิดผผ 3 นิ้ว	บาท/กก.	25.60	137	-	-	137	1.0000	0.37	0.37	0.37	25.60			พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
13	แผ่นล็กเกอร์สีท้อแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/หลา	3,320.00									3,320.00			สป.กำหนด กทม.
	แผ่นล็กเกอร์สีท้อแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/หลา	3,325.00									3,325.00			บ.อาดย์เนทราฟฟิค กทม.
	แผ่นล็กเกอร์สีท้อแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/หลา	3,320.00									3,320.00			บ.ทริฟเลเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
	แผ่นล็กเกอร์สีท้อแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/หลา	3,350.00									3,350.00			หจก.บุญสนอง กทม.
	แผ่นล็กเกอร์สีท้อแสง (Very High Intensity) 30"	บาท/หลา	3,320.00									3,320.00			สป.กำหนด กทม.