

เขียน พล.ต.ท.สุรเชษฐ์ชูชาติที่ 3(เวียงสระ)

คณะกรรมาธิการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณารับพิจารณาเห็นควรกำหนดราคากลาง กิจกรรมงานบำรุงทาง รหัสงาน Z1411 งานป้ายจราจร (Repair of Traffic Signs) ทางหลวงหมายเลข 4133 ตอนคาบคูน 0101 ตอน ท่าโรงช้าง - ความยาวพิเศษ สำหรับกั้น กม.34+500 LT ภายใต้งบประมาณปี

ในชื่อของหลวงสุรเชษฐ์ชูชาติที่ 3(เวียงสระ) กรมช่างหลวง กระทรวงคมนาคม  
 รับผิดชอบราคาประเมิน  
 กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน Z1411 งานป้ายจราจร (Repair of Traffic Signs)  
 ภายใต้งบประมาณปี 4133 ตอนคาบคูน 0101 ตอน ท่าโรงช้าง - ความยาวพิเศษ สำหรับกั้น กม.34+500 LT

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาค่าต้นทุน		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นเหล็กทึบสีกรมดำหนา 1.2 มม.โดยวิธีการตัด-แปรรูปเหล็กกล้า HIGH INTENSITY GRADE พื้นผิวทึบสีเทา ดำอักษร,เส้นขอบบนและเครื่องหมายสี (ทึบสีแดง)(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	0.60	2,551.36	1,530.81	1.36030	3,470.61	2,082.36	3,470.00	2,082.00
2	งานเสาป้ายจราจร ขนาด 0.15*0.15 ม.(R.C SIGN POST 0.15x0.15 M.) DWG.NO.RS-101	ม.	3.50	427.83	1,497.40	1.36030	581.97	2,036.89	580.00	2,030.00
รวมราคางานโครงสร้าง										
					3,028.21			4,119.25		4,112.00

- 1.) รวมราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 3,028.21
- 2.) รวมราคาค่าต้นทุนวัสดุจราจรและท่อเหลี่ยม =
- 3.) รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

- 4.) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.36030
- 5.) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.27610

- 6.) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 1.00000
- 7.) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 1.36030
- 8.) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 1.27610

- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7.00 %
- เงินล่วงหน้า 15.00 %
- เงินประกันผลงาน 10.00 %

(.....) ประธานกรรมาธิการ  
 (นายประจักษ์ กฤษศิริ) รต.ชท.(ว) สุรเชษฐ์ชูชาติที่ 3(เวียงสระ)

(.....) กรรมการ  
 (นายสุภชัย จินดาตม) ชม.ชท.สุรเชษฐ์ชูชาติที่ 3(เวียงสระ)

(.....) กรรมการ  
 (นายพรเทพ พรหมสุวรรณ) ชม.ชท.สุรเชษฐ์ชูชาติที่ 3(เวียงสระ)

(.....) วิศวกร  
 (วิรัตน์ พึ่งเพ็ญ) ชม.ชท.สุรเชษฐ์ชูชาติที่ 3(เวียงสระ)

**แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ๓(เรียงตรา) กรมทางหลวง**  
**กระทรวงคมนาคม**  
**ราคาประเมินราคากลาง**  
**กิจกรรมงานบำรุงทาง**  
**รหัสงาน 21411 งานป้ายจราจร (Repair of Traffic Signs)**  
**งานป้ายจราจรหมายเลข 4133 ตอนสวนคน 0101 ตอน ท่าเรือวัง - ต.บ้านค้อ ต.บ้านการ กม.34+500 LT**  
**โครงการงบประมาณ 100% ปีงบประมาณ 761**

1 **งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่พ่น)(SIGN PLATE) แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.โดยวิธีการชุบ-แผ่นเหล็กเกรด HIGH INTENSITY GRADE สีสะท้อนแสงสีขาว ตัวอักษรเป็นขอบและเครื่องหมายสีดำ(พิมพ์) (ไม่พ่น)**

ลักษณะ/รายละเอียด	ชนิดโลหะพิมพ์		ชนิดสี		โครงสร้าง/วิธีใช้งาน		
	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ชนิดโลหะพิมพ์	HIGH INTENSITY GRADE	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	บาท/ตร.ม.	
รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	=	จำนวนเงิน	บาท/ตร.ม.
1. แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (เคลือบ 100%)	กก.		10.36	26.00	=	269.36	บาท/ตร.ม.
2. วัสดุพิมพ์สี	ตร.ม.		1.00	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
3. วัสดุพิมพ์	กก.				=		บาท/ตร.ม.
4. แผ่นเหล็กชุบสังกะสี (HIGH INTENSITY GRADE) + ตัวพิมพ์	ตร.ม.		1.00	1,865.00	=	1,865.00	บาท/ตร.ม.
5. วัสดุพิมพ์ขอบและเครื่องหมายสีดำ(พิมพ์) (เคลือบ 40% ของพื้นที่ 4 )	ตร.ม.		0.40	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.
6. วัสดุพิมพ์ขอบและเครื่องหมายสีดำ	ตร.ม.		1.00	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
7. วัสดุพิมพ์สี (สีเหลือง/สีน้ำเงิน)	ตร.ม.		4.00	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
8. วัสดุพิมพ์สี (สีน้ำเงิน/สีน้ำเงิน)	ตร.ม.		1.00	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.
					=	2,551.36	บาท/ตร.ม.
					=	2,551.36	บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ**

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- วัสดุดำเนินการโดยวิธี... คือ-ระบบแผ่นเหล็กเคลือบชนิดพิมพ์ SILK SCREEN ถึงส่งงานส่วน
- วัสดุพิมพ์สี(\*) ให้รวมเพิ่ม
- วัสดุการรองพื้นประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุด บริเวณนั้นๆ

ราคาแผ่นสีสะท้อนแสง(บาท/ตร.ม.)	ราคาแผ่น (ชนิดสี/ชนิดเคลือบ/พิมพ์)
1 ENGINEERING GRADE 1,125.00	แผ่นเคลือบสีเข้มหนา 2 มม. 155.67
2 HIGH INTENSITY GRADE 1,790.00	แผ่นเคลือบสีเข้มหนา 3 มม. 155.00
3 MICROPRISMATIC 3,350.00	แผ่นเคลือบสีเข้มหนา 1.2 มม. 26.00
4 VERY HIGH INTENSITY GRADE 3,360.00	สีเคลือบสีเข้มแสง 240.00
5 SUPER HIGH INTENSITY GRADE 3,360.00	แผ่นเคลือบสีเข้มหนา 2 มม. ชนิด(กก./ตร) 5.40

2 **งานเสาป้ายจราจร ขนาด 0.15\*0.15 ม.(R.C.SIGN POST 0.15x0.15 M.)DWG.NO.RS-101**

ชนิด/รายละเอียด	ขนาด	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	บาท	รวม	บาท
คิดจากความยาว	.....ม.	6.00 ม.					
ชุดหินหุ้มเสา	1.00 ม.ตร.	๑	40.00	บาท	=	40.00	บาท
คอนกรีตหนา	0.36 ลบ.ม.	๑	1,601.69	บาท	=	570.60	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.14 ลบ.ม.	๑	1,967.97	บาท	=	275.52	บาท
ไม้แบบ (2 )	2.70 ตร.ม.	๑	265.19	บาท	=	716.01	บาท
เหล็กเสริม	29.30 กก.	๑	21.17	บาท	=	620.23	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73 กก.	๑	25.86	บาท	=	18.88	บาท
ค่าทาสี(ค่าสี+ค่าทา)	2.64 ตร.ม.	๑	80.00	บาท	=	211.20	บาท
ค่าขนส่ง	5.00 กม.	=	14.56	บาท	=	14.56	บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	1.00 เหนารวม	๑	100.00	บาท	=	100.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,566.99	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					=	427.83	บาท/ม.

2566.99/6 = 427.83 บาท/ม.

รายงานผลการตรวจ  
 วัสดุที่ใช้ทำถนน  
 ชนิดผิว 21411 งานผิวจราจร (Road of Type Sign)  
 งานหลวงหมายเลข 4133 สายพหลโยธิน 0101 ถนน ทวีติยา - หัวหมาก สิ้นสุดทาง กม.34+800 LT  
 ระยะทางสำรวจ 0 กม.  
 ภายใต้นิเทศการดำเนินงานของ อ.ธีระ สลักสิน วิศวกรชำนาญการ 23.19 บาท ภายใต้นิเทศการดำเนินงานของ  
 นายวิชาญ นามวงศ์ วิศวกรชำนาญการ 23.78 บาท

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ประเภทของวัสดุ (กม.)							รวม		จำนวน (ม <sup>3</sup> )	จำนวน (กม.)	จำนวน (กม.)	จำนวน (กม.)	จำนวน (กม.)	รวม (บาท)	วิธี	หมายเหตุ		
				ผิวจราจร	ผิวรอง	ผิวขอบ	ผิวไหล่	ผิวคัน	ผิวคัน	ผิวคัน	Adm. Dist	P-Trade										
1	ปูนซีเมนต์ (ปอร์ตแลนด์ Type 1) 4000 (kg)	ตัน	2,500.00	107								107.00	1.00	107.00	153.29		50.00	203.29	2,703.29	วิธี	จากแหล่ง อ.ทุ่งครุ	
2	เหล็ก 300 3mm	ตัน	16,000.00	761								761.00	1.00	761.00	1,088.30		50.00	4,100.00	5,268.30	23,268.30	วิธี	จากแหล่ง กทม.
3	เหล็ก 300 3mm	ตัน	17,166.67	761								761.00	1.00	761.00	1,088.30		50.00	4,100.00	5,268.30	22,434.97	วิธี	จากแหล่ง กทม.
4	เหล็ก 300 3mm	ตัน	16,866.87	761								761.00	1.00	761.00	1,088.30		50.00	3,300.00	4,468.30	21,334.97	วิธี	จากแหล่ง กทม.
5	เหล็ก 300 3mm	ตัน	16,533.33	761								761.00	1.00	761.00	1,088.30		50.00	2,900.00	4,068.30	20,601.63	วิธี	จากแหล่ง กทม.
6	เหล็ก 300 3mm	กม.	20.99											0.00				2.64	2.64	23.63	วิธี	จากแหล่ง กทม.
7	เหล็ก 300 3mm	กม.	26.00											0.00				-	-	26.00	วิธี	จากแหล่ง.....
8	เหล็ก 300 3mm	กม.	155.00											0.00			672.00	672.00	155.67	วิธี	จากแหล่ง.....	
9	เหล็ก 300 3mm	กม.	155.00															672.00	155.67	วิธี	จากแหล่ง.....	
10	เหล็ก 300 3mm	กม.	1,125.00											0.00				-	-	1,125.00	วิธี	จากแหล่ง กทม.
11	เหล็ก 300 3mm	กม.	1,790.00											0.00				-	-	1,790.00	วิธี	จากแหล่ง กทม.
12	เหล็ก 300 3mm	กม.	3,360.00											0.00				-	-	3,360.00	วิธี	จากแหล่ง กทม.
13	เหล็ก 300 3mm	กม.	3,360.00											0.00				-	-	3,360.00	วิธี	จากแหล่ง กทม.
14	เหล็ก 300 3mm	กม.	3,360.00											0.00				-	-	3,360.00	วิธี	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก 300 3mm	กม.	240.00											0.00				-	-	240.00	วิธี	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก 300 3mm	กม.	16.00											0.00				-	-	16.00	วิธี	จากแหล่ง.....
17	เหล็ก 300 3mm	กม.	10.00											0.00				-	-	10.00	วิธี	จากแหล่ง.....

- หมายเหตุ
- 1.) ราคามaterial ที่เสนอเป็นราคาต่อหน่วย ไม่รวม 4 %
  - 2.) ราคามaterial ที่เสนอเป็นราคาต่อหน่วย ไม่รวม 4 % - 8%
  - 3.) ราคามaterial ที่เสนอเป็นราคาต่อหน่วย > 8%
  - 4.) ราคามaterial ที่เสนอเป็นราคา รวมค่าขนส่งจากโรงงานโดยผู้เสนอราคา 10 %