

๑.งานจ้างก่อสร้าง

(ให้ปฏิบัติตามหนังสือเวียนกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุดที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว๙๐ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕  
เรื่องแนวทางการเปิดเผยราคางานก่อสร้างของทางราชการ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงเชียงรายได้ ๒ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป.....งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๗๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน  
ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.๔+๒๕๐ - กม.๔+๗๕๐ และ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์  
ระหว่าง กม.๒๐+๔๐๐ - กม.๒๐+๙๐๐ และ กม.๓๓+๓๕๐ - กม.๓๓+๘๕๐ ปริมาณงาน ๓๖ แห่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๒๗ ต.ค. ๒๕๖๔.....เป็นเงิน.....๑,๕๙๙,๙๖๙.๐๐.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....  
๕.๑.แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม.....  
๕.๒.....  
๕.๓.....  
๕.๔.....๑.นายบุญดล สุคันธมาลา ๒.นายสาโรจน์ เย็นใจ ๓.นายจักรี วุฒินันชัย
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

ราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย

ระหว่าง กม.4+250 - กม.4+750

ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์

ระหว่าง กม.20+400 - กม.20+900 และ กม.33+350 - กม.33+850

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2

สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาทุน		Factor (F)	ค่างาน ต่อหน่วย x F	ราคาที่กำหนด		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งาน Traffic Administration During Construction(ชุดที่ 4)	LS.	1.00	5,603.33	5,603.33	1.3789	7,726.43	5,000.00	5,000.00	
2	งาน SIGN PLATE (มีเฟรม)ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ตร.ม.	53.13	4,456.35	236,765.88	1.3789	6,144.86	5,775.00	306,825.00	
3	งาน เสาลเหล็กวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 4"x4"x2.3 mm.	ม.	134.00	415.14	55,628.76	1.3789	572.44	500.00	67,000.00	
4	งาน Thermoplastic Paint( Yellow & White)	ตร.ม.	1,486.00	292.42	434,536.12	1.3789	403.22	380.00	564,680.00	
5	งาน RED ANTI SKID	ตร.ม.	506.22	965.00	488,502.30	1.3789	1,330.64	1,200.00	607,464.00	
6	งาน FLASHING SIGNALS SOLAR CELL	ต้น	2.00	26,300.00	52,600.00	1.3789	36,265.07	24,500.00	49,000.00	

Factor งานก่อสร้างทาง (ฝนตกชุก 1)

ต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,273,636.39

ราคารวม

1,599,969.00

ค่างานต้นทุน 5 ล้านบาท ( ต่ำ ) F = 1.3789

ค่างานต้นทุน 10 ล้านบาท ( สูง ) F = 1.3280

ต้นทุน 1273636.39 ล้านบาท F = 1.3789

เป็นเงินทั้งสิ้น

1,599,969.00

งบประมาณตามแผนฯ

1,600,000.00

( หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน )

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

(ลงนาม)

ประธานกรรมการ

( นายบุญดล สุกันธมาลา )

รอ.ชท.เชียงรายที่ 2 (ว)

(ลงนาม)

กรรมการ

( นายจักรี วุฒินันชัย )

ขอ.ชท.เชียงรายที่ 2

(ลงนาม)

กรรมการ

( นายสารจรรย์ เย็นใจ )

ขอ.ชท.เชียงรายที่ 2

หพ.ชท.

รอ.ชท.(บ)

เห็นชอบ ราคากลางรวมทั้งสิ้น 1,599,969.00 บาท

( หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน )

( นายภูริทัต เรืองวิริยะ )

รักษาราชการแทน ผอ.ชท.เชียงรายที่ 2

Break Down ค่างานประมาณการ

ราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย

ระหว่าง กม.4+250 - กม.4+750

ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วากูจน์

ระหว่าง กม.20+400 - กม.20+900 และ กม.33+350 - กม.33+850

ระยะทาง - กม. วงเงินต้นทุน 1,273,636.39 บาท F1 งานก่อสร้างทาง(ฝนตกชุก 1) = 1.3789

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 20 ต.ค. 65

Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ใช้เงินงบประมาณ 100%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( Vat. ) 7% เงินประกันผลงานหัก 0%

1 งาน Traffic Administration During Construction(ชุดที่ 4) 1.00 LS.

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง ฯ มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ขนาด	พื้นที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	ป้ายเตือน ตก.2	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	4,686.66
2	ป้ายเตือน ตก.3	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	4,686.66
3	ป้ายเตือน ตก.7	0.90 x 0.90	0.810	1	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	2,343.33
4	ป้ายเตือน ตก.4	0.90 x 2.40	2.160	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	12,497.76
5	ป้ายเตือน ตก.7	0.60 x 1.80	1.080	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	6,248.88
6	ป้ายเตือน ตก.10	0.75 x 0.90	0.675	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	3,905.55
7	ป้ายเตือน ตก.23	0.80 x 1.20	0.960	1	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	2,777.28
8	ป้ายเตือน ตก.26	0.90 x 1.80	1.620	2	แผ่น.	2,893.00 บาท/ตร.ม.	9,373.32
10	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)			60	เมตร.	127.00 บาท/เมตร	7,620.00
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.			22	แผง.	1,115.00 บาท/ชุด	24,530.00
12	ไฟกระพริบ			2	ชุด	1,538.00 บาท/ชุด	3,076.00
13	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.			50	ชุด	170.00 บาท/ชุด	8,500.00
14	สัญญาณธง			2	ชุด	75.00 บาท/ชุด	150.00
15	แบตเตอรี่ 75 แอมป์			2	ชุด	1,962.00 บาท/ชุด	3,924.00

ระยะเวลาในการติดตั้ง = 60 วัน = 2 เดือน

ราคาคิดตั้งป้าย 50 % ของราคาป้าย 100,859.93

ค่างาน = 100,859.93 / 36 ( 3 ปี )

2801.66 บาท/เดือน

รวมทั้งสิ้น 100,859.93

ค่างาน = 2,801.66 x 2 เดือน

5,603.33 บาท

x Factor F 1.3789

= 7,726.43 บาท

ปรับใช้ = 5,000.00 บาท

2. - ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีตัด - เปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ 53.13 ตร.ม.

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

สำหรับพื้นที่ต่างๆสะท้อนแสง(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1ตร.ม (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม..	ตร.ม	1.00	322	322.00	322.00
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม	1.00	74	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6มม.(W = 1.80 Kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	59.66	0.00	289.35
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity Grade)	ตร.ม	1.00	3435	3,435.00	3,435.00
5	ค่าตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม	0.40	315	126.00	126.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม	1.00	20	20.00	20.00
7	ค่า Bolt&Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	50	50.00	50.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,167.00	4,456.35
ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร(F = 1.3769)					5,737.54	6,135.95
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ ; คิดให้					5,250.00	5,775.00

หมายเหตุ - น้ำหนักอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. = 25.30 กก/ตร.ม. และปริมาณ Farbe = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

<b>3</b>	<b>เสาเหล็กกลางแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 4"x4"x2.3 mm.</b>	<b>134.00</b>	<b>M.</b>			
	คิดจากความยาว	6.00	ม.			
	ค่าชุดหลุมฝังเสา	0.299	ลบ.ม.	125.00	บาท	= 37.38 บาท
	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.289	ลบ.ม.	1,703.06	บาท	= 492.18 บาท
	ค่าเหล็กเสา 4"x4"x2.3 มม.	41.700	กก.ๆ ละ	40.76	บาท	= 1,699.63 บาท
	ค่าทาสีกันสนิม (ค่าสี + ค่าทา)	4.64	ตร.ม.ๆ ละ	10.00	บาท	= 46.44 บาท
	ค่าทาสีจริง	3.84	ตร.ม.ๆ ละ	30.00	บาท	= 115.20 บาท
	ค่าขนส่ง + ประกอบ + ติดตั้ง					= 100.00 บาท
				<b>รวมค่างานต้นทุน</b>		<b>= 2,490.83 บาท</b>
				<b>ค่างานต้นทุน /6</b>		<b>= 415.14 บาท</b>
	x FACTOR F	1.3789				= 572.44 บาท
				<b>ปรับใช้</b>		<b>= 500.00 บาท</b>

**4 งาน Thermoplastic Paint( Yellow & White) (กรณีไม่มีการกระเทาะสีเดิม) 1,486.00 ตร.ม.**  
 (โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น :ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	234.60	234.60	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.44	24.44	
3	ค่า Primer(ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.22	20.22	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.16	13.16	

ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) 292.42 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ภาษี + กำไร 1.3789 403.22 บาท/ตร.ม.

ปรับใช้ 380.00 บาท/ตร.ม.

**5 งาน RED ANTI SKID 506.22 ตร.ม.**

	วัสดุโคลด์พลาสติก	5.40	กก.ๆ ละ	145.00	บาท	= 783.00 บาท
	วัสดุกันลื่น	3.00	กก.ๆ ละ	42.00	บาท	= 126.00 บาท
	ลูกแก้วสะท้อนแสง มอก.534-2530	0.40	กก.ๆ ละ	63.75	บาท	= 25.50 บาท
	ลูกกลิ้งทาสี(ใช้งานเฉลี่ย 20 ตร.ม.)	1.00	อัน ๑ ละ	27.00	บาท	= 27.00 บาท
	เทปกาวย่น 3" x 20 หลา	1.00	ม. ๑ ละ	3.50	บาท	= 3.50 บาท
				<b>ค่างานต้นทุน</b>		<b>= 965.00 บาท/ตร.ม.</b>
	x FACTOR F	1.3789				= 1,330.64 บาท/ตร.ม.
				<b>ปรับใช้</b>		<b>= 1,200.00 บาท/ตร.ม.</b>

ติดตั้งระบบไฟกระพริบ : ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Sell) ขนาดดวงโคม 300 มม.ดวงโคมชนิด(หลอด LED :ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Sola Sell)	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1	4,950.00	4,950.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(Dry Sell)	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1	1,200.00	1,200.00

รวมราคาดำเนินทุน/แห่ง 26,300.00

x FACTOR F 1.3789

= 36,265.07 บาท/ต้น

ปรับใช้ = 24,500.00 บาท/ต้น