

๑.งานจ้างก่อสร้าง

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๒ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๓ ตอน ชมภู -
เชียงของ ระหว่าง กม.๙๖+๓๖๕ - กม.๙๖+๘๖๕ , กม.๑๐๑+๕๙๕ - กม.๑๐๒+๐๙๕ , กม.๑๐๓+๐๓๕ - กม.๑๐๓+๕๓๕
กม.๑๓๕+๓๑๐ - กม.๑๓๕+๘๑๐ และ กม.๑๓๘+๖๓๕ - กม.๑๓๙+๑๓๕ ปริมาณงาน ๕ แห่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔.....เป็นเงิน.....๑,๙๙๙,๖๖๖.๑๕.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
 - ๕.๑.....-
 - ๕.๒.....แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๕.๓.....-
 - ๕.๔.....-
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....๑.นายธีรเชษฐ์ ทศนภิญโญ ๒.นายสาโรจน์ เย็นใจ ๓.นายอนุศิลป์ ต้นหล้า

ราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ

ระหว่าง กม.96+365 - กม.96+865,กม.101+595 - กม.102+095 และ กม.103+035 - กม.103+535,กม.135+310 - กม.135+810,กม.138+635 - กม.139+135

แนวทางหลวงเชียงรายที่ 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	1.3769	7,715.22	7,400.00	7,400.00	
2	งาน SIGN PLATE (มีเฟรม)ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์ กรณิ์ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ตร.ม.	76.95	4,441.35	341,761.88	1.3769	6,115.29	5,775.00	444,386.25	
3	งาน เสาคเหล็กทรงแบนสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 4"x4"x2.3 mm.	ม.	213.20	310.21	66,136.77	1.3769	427.13	410.00	87,412.00	
4	งาน Thermoplastic Paint(Yellow & White)	ตร.ม.	532.06	292.42	155,584.99	1.3769	402.63	385.00	204,843.10	
5	งาน RED ANTI SKID	ตร.ม.	913.20	965.00	881,238.00	1.3769	1,328.71	1,214.00	1,108,624.80	
6	งาน FLASHING SIGNALS SOLAR CELL	ต้น	6.00	26,300.00	157,800.00	1.3769	36,212.47	24,500.00	147,000.00	

Factor งานก่อสร้างทาง (ฝนตกชุก 1)

ต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,608,124.97

ราคารวม

1,999,666.15

ค่างานต้นทุน 5 ล้านบาท (ต่ำ) F = 1.3769

เป็นเงินทั้งสิ้น 1,999,666.15

ค่างานต้นทุน 10 ล้านบาท (สูง) F = 1.3280

งบประมาณตามแผนฯ 2,000,000.00

ต้นทุน 1608124.97 ล้านบาท F = 1.3769

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบหกบาทสิบห้าสตางค์)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

(ลงนาม)

(นายธีรเชษฐ์ ทัศนภิญโญ)

ประธานกรรมการ

ร.อ.ช.เชียงรายที่ 2 (ว)

(ลงนาม)

(นายอนุศิลป์ ดันหล้า)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงนาม)

(นายสาโรจน์ เย็นใจ)

กรรมการ

ช.ช.เชียงรายที่ 2

ทพ.ชท.

ร.อ.ชท.(บ)

เห็นชอบ ราคากลางรวมทั้งสิ้น 1,999,666.15 บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบหกบาทสิบห้าสตางค์)

(นายชวีช วัฒนธรรม)

ผ.อ.ชท.รักษาราชการแทน ผ.อ.ช.เชียงรายที่ 2

Break Down ค่างานประมาณการ

รหัส 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2565

ทางหลวงหมายเลข 102 ตอนควบคุม 0203 ตอน ชมภู - เชียงของ

ระหว่าง กม.96+365 - กม.96+865,กม.101+595 - กม.102+095 และ กม.103+035 - กม.103+535,กม.135+310 - กม.135+810,กม.138+635 - กม.139+135

ระยะทาง - กม. วงเงินต้นทุน 1,608,124.97 บาท F1 งานก่อสร้างทาง(ฝนตกชุก 1) = 1.3769

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 24 ธ.ค. 64

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	แบดเตอร์วี 75 แอมป์			2	ชุด	1,962.00 บาท/ชุด	3,924.00

ระยะเวลาในการติดตั้ง = 60 วัน = 2 เดือน
 ค่างาน = 100,859.93 / 36 (3 ปี) = 2801.66 บาท/เดือน
 ค่างาน = 2,801.66 x 2 เดือน = 5,603.33 บาท
 x Factor F 1.3769 = 7,715.22 บาท
 ปรับใช้ = 7,400.00 บาท

2. - ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ 76.95 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	ค่าพื้นที่หลังป้าย	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	3450	3,450.00	3,450.00
5	ค่าตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม	0.40	240	96.00	96.00
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)					4,152.00	4,441.35
ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร(F = 1.3769)					1,564.89	1,673.94
รวมเป็นเงิน					5,716.89	6,115.29
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 เหล็กชุบพรม คิดเมื่อสูญเสีย 10%

3	เสาเหล็กกลางแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 4"x4"x2.3 mm.	213.20	M.			
	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
			รวมค่างานต้นทุน	=	1,861.27	บาท
			ค่างานต้นทุน /6	=	310.21	บาท
	x FACTOR F 1.3769			=	427.13	บาท
			ปรับใช้	=	410.00	บาท

4 งาน Thermoplastic Paint(Yellow & White) (กรณีไม่มีการกระเทาะสีเดิม) 532.06 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(การรองพื้น)	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	1.3512	บาท/ตร.ม.
	รวมเป็นเงิน	395.12	บาท/ตร.ม.
	ปรับใช้	385.00	บาท/ตร.ม.

5 งาน RED ANTI SKID 913.20 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 ๆ ละ	27.00 บาท	=	27.00	บาท
	เทปกาวย่น 3" x 20 หลา	1.00 ม. ๆ ละ	3.50 บาท	=	3.50	บาท
			ค่างานต้นทุน	=	965.00	บาท/ตร.ม.
	x FACTOR F 1.3769			=	1,328.71	บาท/ตร.ม.
			ปรับใช้	=	1,214.00	บาท/ตร.ม.

6 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

6 ต้น

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

รวมราคาค่าต้นทุน/แห่ง 26,300.00

x FACTOR F 1.3769

= 36,212.47 บาท/ต้น

ปรับใช้ = 24,500.00 บาท/ต้น