

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, ทางหลวงหมายเลข ๑๑๒๘,
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๒ ปริมาณงาน ๕ แห่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔.....เป็นเงิน.....๑,๙๙๙,๗๙๘.๐๐.....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 ต้นกล้า

ราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควบคุม 0201 ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง ระหว่าง กม.48+750 - กม.49+250

ทางหลวงหมายเลข 1128 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงเคียน - ป่าแฉะ ระหว่าง กม.1+450 - กม.1+950

ทางหลวงหมายเลข 1292 ตอนควบคุม 0200 ตอน พวงพยอม - แม่ลอยไร่ ระหว่าง กม.18+230 - กม.18+730,กม.24+305 - กม.24+805,กม.25+290 - กม.25+790

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	4,000.00	4,000.00	
2	งาน SIGN PLATE (มีเฟรม)ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ตร.ม.	88.55	4,441.35	393,281.54	1.3769	6,115.29	5,460.00	483,483.00	
3	เสาเหล็กกลางแบบสี่เหลี่ยมจตุรัสขนาด 4"x4"x2.3 mm.	ม.	270.00	319.21	83,756.70	1.3769	427.13	372.00	100,440.00	
4	งาน สี COLD PLASTIC	ตร.ม.	338.70	965.00	326,845.50	1.3769	1,328.71	1,090.00	369,183.00	
5	งาน Thermoplastic Paint(Yellow & White)	ตร.ม.	1,897.20	292.42	554,779.22	1.3769	402.63	360.00	682,992.00	
6	งาน RED ANTI SKID	ตร.ม.	330.00	965.00	318,450.00	1.3769	1,328.71	1,090.00	359,700.00	

Factor งานก่อสร้างทาง (ฝนตกชุก 1)

ต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,682,716.29

ราคารวม

1,999,798.00

ค่างานต้นทุน 5 ล้านบาท (ต่ำ) F = 1.3769

ค่างานต้นทุน 10 ล้านบาท (สูง) F = 1.3259

ต้นทุน 1,682,716.29 ล้านบาท F = 1.3769

เป็นเงินทั้งสิ้น

1,999,798.00

งบประมาณตามแผนฯ

2,000,000.00

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

(ลงนาม)



ประธานกรรมการ

(นายธีรเชษฐ์ ทัดภิญโญ)

รอ.ขท.เชียงรายที่ 2 (ว)

(ลงนาม)



กรรมการ

(นายอนุศิลป์ ดันหล้า)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงนาม)



กรรมการ

(นายสาโรจน์ เย็นใจ)

ชม.ขท.เชียงรายที่ 2

ทพ ขท.

รอ ขท.(บ)

เห็นชอบ ราคากลางรวมทั้งสิ้น 1,999,798.00 บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

(นายชวีช วิฒธรรม)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน ผอ.ขท.เชียงรายที่ 2

Break Down ค่างานประมาณการ

ราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควบคุม 0201 ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง ระหว่าง กม.48+750 - กม.49+250

ทางหลวงหมายเลข 1128 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงเคียน - ป่าแ่ง ระหว่าง กม.1+450 - กม.1+950

ทางหลวงหมายเลข 1292 ตอนควบคุม 0200 ตอน พวงพยอม - แมลยไไร่ ระหว่าง กม.18+230 - กม.18+730,กม.24+305 - กม.24+805,กม.25+290 - กม.25+790

ราคา ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 24 ธ.ค. 64 F1 งานก่อสร้างทาง(ฝนตกทุก 1) = 1.3769

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 ตค.2	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม. 4,686.66
2	ป้ายเตือน ตค.3	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม. 4,686.66
3	ป้ายเตือน ตค.7	0.90 x 0.90	0.810	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม. 2,343.33
4	ป้ายเตือน ตค.4	0.90 x 2.40	2.160	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม. 12,497.76
5	ป้ายเตือน ตค.7	0.60 x 1.80	1.080	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม. 6,248.88
6	ป้ายเตือน ตค.10	0.75 x 0.90	0.675	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม. 3,905.55
7	ป้ายเตือน ตค.23	0.80 x 1.20	0.960	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม. 2,777.28
8	ป้ายเตือน ตค.26	0.90 x 1.80	1.620	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม. 9,373.32
9	ป้ายเตือน บ.3	Ø 1.20	1.130	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม. 6,540.49
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 1.3769						= 7,715.22 บาท	
						ปรับใช้	= 4,000.00 บาท

Break Down ค่างานประมาณการ

รหัส 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2565

ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควบคุม 0201 ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง ระหว่าง กม.48+750 - กม.49+250

ทางหลวงหมายเลข 1128 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงเคียน - ป่าแ่ง ระหว่าง กม.1+450 - กม.1+950

ทางหลวงหมายเลข 1292 ตอนควบคุม 0200 ตอน พวงพยอม - แม่ลอยไร่ ระหว่าง กม.18+230 - กม.18+730,กม.24+305 - กม.24+805,กม.25+290 - กม.25+790

ระยะทาง - กม. วงเงินต้นทุน 1,682,716.29 บาท F1 งานก่อสร้างทาง(ฝนตกทุก 1) = 1.3769

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

Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% เงินค่างานจ่าย 15% ใช้เงินงบประมาณ 100%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat.) 7% เงินประกันผลงานหัก 0%

2. งาน ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สติ๊กเกอร์ 88.55 ตร.ม.

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

(คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่1.00 ตร.ม.)สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)

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	3450	3,450.00	3,450.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (เทียบแสง) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม	0.40	240	96.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	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	5,460.00

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

- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

3 งานเสาป้ายเหล็กขนาด 4"x4" หนา 2.3 มม.

270.00 M.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสา	0.299 ลบ.ม.	125.00 บาท	=	37.38 บาท
ค่าคอนกรีตหนา 1:3:6	0.289 ลบ.ม.	463.13 บาท	=	133.84 บาท
ค่าเหล็กเสา 4"x4"x2.3 มม. (w=6.95 kg/m)	41.700 กก.ๆ ละ	40.76 บาท	=	1,699.63 บาท
ค่าหาสีกันสนิม (ค่าสี + ค่าทา)	4.64 ตร.ม.ๆ ละ	10.00 บาท	=	46.44 บาท
ค่าหาสีจริง	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	=	372.00 บาท

4 งาน สี COLD PLASTIC	338.70	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
เทพกาวย่น 3" x 20 หลา	1.00	ม. ๑ 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	=	1,090.00	บาท/ตร.ม.

5 งาน Thermoplastic Paint(Yellow & White (กรณีไม่มีการกระเทาะสีเดิม) 1,897.20 ตร.ม.

(โดยวิธีวัด,ปาดลอกหรือพัน,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	1,351.2	บาท/ตร.ม.
				รวมเป็นเงิน	395.12	บาท/ตร.ม.
				ปรับใช้	360.00	บาท/ตร.ม.

6 งาน RED ANTI SKID	330.00	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
เทพกาวย่น 3" x 20 หลา	1.00	ม. ๑ 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	=	1,090.00	บาท/ตร.ม.