

๑.งานจ้างก่อสร้าง

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....งานจ้างเหมาทำการ, กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน/  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 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.....๑,๙๙๙,๒๒๓.๔๐/.....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 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน  
 ระหว่าง กม.12+600 - กม.13+100,กม.16+300 - กม.16+800 และ กม.18+800 - กม.19+300

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.	59.24	4,456.35	263,994.17	1.3769	6,135.95	5,775.00	342,111.00	
3	งาน เสาคเหล็กวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 4"x4"x2.3 mm.	ม.	159.20	310.21	49,385.43	1.3769	427.13	427.00	67,978.40	
4	งาน Thermoplastic Paint( Yellow & White)	ตร.ม.	584.00	292.42	170,773.28	1.3769	402.63	387.00	226,008.00	
5	งาน RED ANTI SKID	ตร.ม.	1,059.00	965.00	1,021,935.00	1.3769	1,328.71	1,214.00	1,285,626.00	
6	งาน FLASHING SIGNALS SOLAR CELL	คัน	3.00	26,300.00	78,900.00	1.3769	36,212.47	24,500.00	73,500.00	

Factor งานก่อสร้างทาง (ฝนตกชุก 1)

ต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,590,591.21

ราคารวม 1,999,223.40

ค่างานต้นทุน 5 ล้านบาท ( ต่ำ ) F = 1.3769

เป็นเงินทั้งสิ้น 1,999,223.40

ค่างานต้นทุน 10 ล้านบาท ( สูง ) F = 1.3280

งบประมาณตามแผนฯ 2,000,000.00

ต้นทุน 1590591.21 ล้านบาท F = 1.3769

( หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบสามบาทสี่สิบสตางค์ )

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

(ลงนาม)  ประธานกรรมการ  
 ( นายธีรเชษฐ์ ทิศนภัญญ์ ) รอ.ขท.เชียงรายที่ 2 (ว)

(ลงนาม)  กรรมการ  
 ( นายอนุศิษฐ์ ดันหล้า ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงนาม)  กรรมการ  
 ( นายสาโรจน์ เย็นใจ ) ขม.ขท.เชียงรายที่ 2

ทพ.ขท.

รอ.ขท.(บ)

เห็นชอบ ราคากลางรวมทั้งสิ้น 1,999,223.40 บาท

( หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบสามบาทสี่สิบสตางค์ )

( นายชัช วัฒนธรรม )

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน ผอ.ขท.เชียงรายที่ 2

Break Down ค่างานประมาณการ

ราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน

ระหว่าง กม.12+600 - กม.13+100,กม.16+300 - กม.16+800 และ กม.18+800 - กม.19+300

ระยะทาง - กม. วงเงินต้นทุน 1,590,591.21 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 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
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 ราคาติดตั้งป้าย 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

2. - ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ 59.24 ตร.ม.

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

สำหรับพื้นที่ต่างๆสะท้อนแสง(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) 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 □ 50x25x1.6 มม.(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)	ตร.ม	0.40	315	126.00	126.00
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)					
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)				4,167.00	4,456.35
	ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร(F = 1.3769)				1,570.54	1,679.60
	รวมเป็นเงิน				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%



6 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

3 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