

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาติดตั้ง GUARDRAIL (ของเดิม)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร - บาท
3. ลักษณะงาน จ้างเหมาติดตั้ง GUARDRAIL (ของเดิม)
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กันยายน 2564 เป็นเงิน 120,484.50 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง จ้างเหมาติดตั้ง GUARDRAIL (ของเดิม)
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0602 ตอน วังยาว - หนองหมู
ระหว่าง กม.275+990 - กม.276+054 LT. , กม.276+174 - กม.276+240 LT. ปริมาณงาน 234.00 เมตร
กม.276+022 - กม.276+054 RT. , กม.276+174 - กม.276+210 RT.
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
 - 6.3 นายธรรนกร ใจแสน กรรมการ



สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)
 โครงการ - รหัส : จ้างเหมาติดตั้ง GUARDRAIL (ของเดิม)
 สายทาง - หมายเลข : รัชยา - หมอกลง

333

4(0602)

กม. - ระยะทางที่ท่า : ระหว่าง กม.275+990 - กม.276+054 LT. , กม.276+174 - กม.276+240 LT.
 กม.276+022 - กม.276+054 RT. , กม.276+174 - กม.276+210 RT.

ปริมาณ 234.00 เมตร

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.8	GUARDRAIL							
	6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II (ของเดิม)	M.	234	348.71	81,598.14	473.86	473.75	110,857.50
6.10	MARKER AND GUIDE POST							
	6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL	EACH	58	106.00	6,148.00	144.04	144.00	8,352.00
	แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว							
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างก่อสร้างบริเวณไหล่ทางสำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	938.41	938.41	1,275.20	1,275.00	1,275.00
					88,684.55	1.3589		120,484.50
ราคาประเมินเมื่อวันที่ ๕. ก.ย. 2564							ปรับยอด	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	120,484.50
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				หนึ่งแสนสองหมื่นสี่ร้อยแปดสิบสี่บาทห้าสิบลบาทสตางค์				

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	เงินงบประมาณ	100%	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		5	1.3589	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		0.08868455	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง					10	1.3079	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้

= 20

วัน



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : ช่างหมวดติดตั้ง GUARDRAIL (ของเดิม)
 สายทาง - หมายเลข : วิทยา -หนองหญ้า 4(0602)

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจำบนา)

กม. - ระยะทางที่ท่า : ระหว่าง กม.275+990 - กม.276+054 LT , กม.276+174 - กม.276+240 LT
 กม.276+022 - กม.276+054 RT , กม.276+174 - กม.276+210 RT.

ปริมาณ 234.00 เมตร

ประเมินราคาเมื่อ	๒ ก.ย. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	29.00-29.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	29.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	17,797 (ที่ กม.278+213)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.063	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	1,850.00	87	133.69	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	320.00	40	139.38	-	10 ล้อ	บ่อทรายแสงมรกต อ.เมือง ปช.
3	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	375.00	15	53.37	-	10 ล้อ	โรงไม่หินชัยพัฒนา
4	ไม้กระบอก	บาท / ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	เข็มไม้ Dia. 4" x 4.00 ม.	บาท / ตัน	60.00	-	-	-	-	กทม.
7	ตะปู	บาท / กก.	47.40	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ลิตร	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
9	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ลิตร	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
10	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
11	เหล็ก □ 3" x 3" x 2 มม.	บาท/ท่อน(6 ม.)	831.78	-	-	-	-	อ. เมือง จ.เพชรบุรี

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝนปกติ
 (วท.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก
 จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกลง)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง

Class of Concrete	B	C	D	D	E	E
กำลังคอนกรีต	46-50 Mpa (469 - 510)	41-45 Mpa (418 - 459)	31-40 Mpa (316 - 408)	31-40 Mpa (316 - 408)	<= 30 Mpa (306 ksc)	<= 30 Mpa (306 ksc)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x 2,033.69	960.92	854.15	747.38	747.38	640.61	640.61
ทราย 1.20 x 459.38	215.54	229.32	243.10	243.10	256.89	256.89
หิน 1.15 # 428.37	326.12	326.12	326.12	326.12	326.12	326.12
ค่าวัสดุรวม	1,502.58	1,409.59	1,316.60	1,316.60	1,223.62	1,223.62
ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	2,000.58	1,907.59	1,814.60	1,752.60	1,721.62	1,659.62

Class of Concrete	Lean 1:3:6	mortar	
		ปูนประเภท 1	ปูนผสม
กำลังคอนกรีต			
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749	500:749
ซีเมนต์ 1.05 x 2,033.69	469.78	1,067.69	1,067.69
ทราย 1.20 x 459.38	216.64	412.89	412.89
หิน 1.15 x 428.37	415.28	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวม	1,101.70	1,480.58	1,480.58
ค่าแรงผสม-เท	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,499.70	1,617.58	1,617.58

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก	= 1	ลบ.ฟ. @	648.00	=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	509.35	=	152.81	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	= 0.30	ตัน @	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด Dia. 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	= 0.25	กก. @	47.40	=	11.85	บาท/ตร.ม.
รวม	=			=	830.66	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 830.66	=			=	207.67	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=			=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	29.50	=	2.95	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น	=			=	343.62	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 830.66	=			=	166.13	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=			=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	29.50	=	2.95	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น	=			=	302.08	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

6.8 GUARDRAIL

6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II (ของเดิม) (DWG. NO. RS-60:

THICKNESS	3.2 MM.	ZINC COATING	1,100 GRAMS/SQ.M.	(CLASS 1 TYPE 2)		
คิดจากความยาว	234 ม. (ติดตั้ง	4 แห่ง,	STEEL BEAM	ยาวแผ่นละ	4 ม. ไม่มี	แผ่น SPLICE มี
						เป่าสะท้อนแสง)
ค่ารีดลอน	=	-	แผ่น @	76.08	=	- บาท
ค่าซ่อมแซมปรับปรุง STEEL BEAM					=	32,516.64 บาท
ค่าทาสี STEEL BEAM	=	60.00	แผ่น @	138.96	=	8,337.60 บาท
ค่าทาสี STEEL POST	=	64.00	ต้น @	23.93	=	1,531.52 บาท
ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	64.00	ต้น @	37.00	=	2,368.00 บาท
ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ชั้น (High Intensity Grade)						
ค่าชุดหลุม	=	33	ชุด @	30.00	=	990.00 บาท
LEAN CONCRETE	=	4.80	ลบ.ม. @	1,499.70	=	7,198.56 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM.	=	128.00	ชุด @	30.00	=	3,840.00 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	=	576.00	ชุด @	22.00	=	12,672.00 บาท
ค่าติดตั้ง	=	234.00	ม. @	47.00	=	10,998.00 บาท
ค่าขนส่ง	=	234.00	ม. @	4.90	=	1,146.60 บาท
ค่างานต้นทุน					=	81,598.92 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	81598.92 / 234			=	<u>348.71 บาท/ม.</u>

ค่ารีดลอน W-BEAM GUARDRAIL

ค่ารีดลอนประเมิน					=	1.00 วัน
ความยาว					=	80.00 ม.
ค่าเช่ารถหกล้อติดเครน					=	3,196.00 วัน
น้ำมันเชื้อเพลิง	=	20.00	ลิตร @	29.50	=	590.00 ม.
ค่าจ้างคนขับ(หัวหน้างาน)	=	1.00	คน @	500.00	=	500.00 บาท/วัน
ค่าจ้างคนงาน	=	6.00	คน @	300.00	=	1,800.00 บาท/วัน
รวมค่ารีดลอน					=	<u>6,086.00 บาท/วัน</u>
รวมค่ารีดลอนเฉลี่ย	=	6086 / 590			=	<u>76.08 บาท/ม.</u>

ค่าทาสี STEEL BEAM

STEEL BEAM พื้นที่ทาสีด้านเดียวต่อเมตร	=	0.45	ตร.ม.
ทาสี+ค่าแรง	=	77.19	บาท/ตร.ม.
ค่าทาสีแผ่น	=	0.45×77.19	= 34.74 บาท/ม.
รวมค่าทาสีแผ่นเฉลี่ย	=	34.74×4	= <u>138.96</u> บาท/ม.

ค่าทาสี STEEL POST

STEEL POST พื้นที่ทาสีต่อต้น	=	0.31	ตร.ม.
ทาสี+ค่าแรง	=	77.19	บาท/ตร.ม.
รวมค่าทาสีต่อต้นเฉลี่ย	=	0.31×77.19	= <u>23.93</u> บาท/ต้น

ค่าทาสีน้ำมัน W-BEAM GUARDRAIL (ต่อ คร.ม. :สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว)

สีรองพื้นกันสนิม	=	-	GL. @ 373.83	=	-	ตร.ม.
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.076	GL. @ 500.00	=	38.00	บาท/ตร.ม.
ทินเนอร์	=	0.023	GL. @ 150.00	=	3.45	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	1.000	ตร.ม. @ 35.00	=	35.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่าทาสีเฉลี่ย				=	<u>76.45</u>	บาท/ต้น

ค่าขนส่งไปยังจุดกองเก็บ(ไป-กลับ) ระยะทาง 36.00 กิโลเมตร

ค่าขนส่ง = 4.90 บาท/ม.

SINGLE W-BEAM GUARDRAIL

CLASS I TYPE II

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9,315	ตร.ม. @	1,882.76	=	17,537.91	บาท
ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม. @	138.63	=	5,060.00	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,287.07	=	5,148.28	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	564.57	=	18,630.81	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	11.13	ตร.ม. @	87.06	=	968.98	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	50,421.98	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	20	วัน		=	0.7	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	50421.98 x 0.67 / 36			=	938.41	บาท