

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..จ้างเหมางานราวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงพังงา ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..แขวงทางหลวงพังงา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๙๑๐,๐๐๐.๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป..จ้างเหมางานราวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงพังงา ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙๐๗,๒๑๙.๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....

๖.๑ ตามรายละเอียด (SUMMARY OF QUANTITIES).....

๖.๒.....

๖.๓.....

๖.๔.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นายชนะ พวงคำ รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง..

๒.นายธวัชชัย แซ่ลิ้ม รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายปฏิบัติการ กรรมการ.....

๓.นายพิศาล การะซัด วิศวกรโยธาชำนาญการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

อนุมัติ

SV

(นายสุชาติ เขาวนเสฏฐกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗



เรียน ผอ.ทท.พังงา

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

รายละเอียดดังนี้

สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงพังงา

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน คลองบางต้นเสา - นาเหนือ

ระหว่าง กม.858+058- กม.878+224 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 0.424 กม.

23 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กักหนัด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	332.00	1,374.88	456,460.16	1.4029	1,928.81	640,364.92	1,928.00	640,096.00
2	REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL	M.	296.00	77.61	22,972.56	1.4029	108.87	32,225.52	108.00	31,968.00
3	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2 ( APPROACH )	M.	108.00	1,528.90	165,121.20	1.4029	2,144.89	231,648.12	2,100.00	226,800.00
4	ป้ายในแนวก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณใกล้ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องทาง	ชุด	1.00	-	-	1.0000	8,355.75	8,355.75	8,355.00	8,355.00
				รวมต้นทุน =	644,553.92			912,594.31		907,219.00

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F สมดชก 2 ราคาน้ำมัน 33.27 บาท/ลิตร

เงินสงฆ์จ่าย 15% เงินประกันผลงาน 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

จะได้

ค่างานต้นทุน =

5.0000

ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

1.4029

( ลงชื่อ ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายชนะ พวงคำ )

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม

( ลงชื่อ ).....กรรมการ

( นายรัชชัย แซ่ลิ้ม )

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายปฏิบัติการ

( ลงนาม ).....อนุมัติ

( นายสุชาติ เขาน้อยสุกุล )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

( ลงชื่อ ).....กรรมการและเลขานุการ

( นายพิศาล การะชิต )

วิศวกรโยธาชำนาญการ



**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL**

Thckness	3.2	MM.	Zinc Coating	1 TYPE		2
					1,100.00 grams/m <sup>2</sup>	
คิดจากความยาว		128	ม.			
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.		32	แผ่น	@	3,160.00 บาท	= 101,120.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย		2	แผ่น	@	1,060.00 บาท	= 2,120.00 บาท
แผ่น Splice		2	แผ่น	@	1,150.00 บาท	= 2,300.00 บาท
เสานขนาด Dia 0.10x2.00 ม. หน้า 4.0 มม(W = 20 กก/ตัน)		33	ตัน	@	1,160.00 บาท	= 38,280.00 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสา		33	ตัน	@	36.00 บาท	= 1,188.00 บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ		33	ตัน	@	30.00 บาท	= 990.00 บาท
Lean Concrete		2.49	ลบ.ม.	@	1,671.04 บาท	= 4,160.89 บาท
Bolt & Nut ( 15-18 CM.)		66	ชุด	@	30.00 บาท	= 1,980.00 บาท
Bolt & Nut ( 3.0 CM.)		297	ชุด	@	22.00 บาท	= 6,534.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ		128	ม.	@	47.00 บาท	= 6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง		128	ม.	@	18.00 บาท	= 2,304.00 บาท
Block Out Lip C - 150x75x20x4.5 มม.L=0.33 ม.		33	ชุด	@	176.19 บาท	= 5,814.27 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม.		66	ชุด	@	30.51 บาท	= 2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30% )		66	ชุด	@	10.00 บาท	= 660.00 บาท
คอนกรีต 1:3:6		0.254	ลบ.ม.	@	1,671.04 บาท	= 424.44 บาท
2-5/8 Galvanized Steel Bolt @ 0.20 M		2.00	ชุด	@	40.00 บาท	= 80.00 บาท
ค่างานต้นทุน						= 175,985.26 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		175,985.26	/	128		= 1,374.88 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

2. REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL.

ราคาต้นทุน 77.61 บาท/เมตร

ปริมาณงานที่ทำได้ต่อวัน	100 เมตร	คิดเป็น	
รื้อย้ายแผ่น Guardrail	= 58.80 x 100.00	=	5,880.00 บาท
ค่าเช่าเหมารถ หรือพนักงานขับ (ต่อวัน)	= 1.00 x 1,881.00	=	1,881.00 บาท
ค่างานต้นทุน			7,761.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 7,761 / 100	=	77.61 บาท/เมตร

หมายเหตุ

1) งานรื้อย้ายแผ่น Guardrail ,เสา และ น๊อตยึด

ค่าเช่ารถโม่ 1.5 ตัว (พร้อมสามขา)		=	4,500.00 บาท/วัน
คิด 1 วันรื้อย้ายได้	= 4,500 / 100	=	45.00 บาท/เมตร
คนงาน 4 คน	= 4 x 345	=	13.80 บาท/เมตร
ราคาต่อหน่วยรวม		=	58.80 บาท/เมตร








3. SINGLE W - BEAM GUABDRAIL, CLASS 1 TYPE 2 ( APPROACH )

ราคาต้นทุน 1,528.90 บาท / ม.



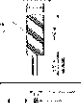




Thickness	3.2	MM. Zinc Coating	1,100.00	grams/m <sup>2</sup>		
คิดจากความยาว	12	ม.				
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.	3	แผ่น	@	3,160.00	บาท	= 9,480.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ห้าย	1	แผ่น	@	1,060.00	บาท	= 1,060.00 บาท
แผ่น Splice	1	แผ่น	@	1,150.00	บาท	= 1,150.00 บาท
เสานขนาด Dia 0.10x2.00 ม. ทนฯ 4.0 มม(W = 20 กก/ตัน) ใช้เสาใหม่	3	ตัน	@	1,160.00	บาท	= 3,480.00 บาท
ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสงที่เสา	4	แผ่น	@	36.00	บาท	= 144.00 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	3	ตัน	@	30.00	บาท	= 90.00 บาท
Lean Concrete	0.03	ลบ.ม.	@	1,671.04	บาท	= 50.13 บาท
Bolt & Nut ( 15-18 CM.)	3	ชุด	@	30.00	บาท	= 90.00 บาท
Bolt & Nut ( 3.0 CM.) [(9x4)-1(แผ่นสุดท้ายไม่ติด bolt กลาง)]	35	ชุด	@	22.00	บาท	= 770.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	12	ม.	@	47.00	บาท	= 564.00 บาท
ค่าขนส่ง	12	ม.	@	18.00	บาท	= 216.00 บาท
Block Out Lip C - 150x75x20x4.5 มม.L=0.33 ม.	3	ชุด	@	176.19	บาท	= 528.57 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม.	6	ชุด	@	30.51	บาท	= 183.06 บาท
ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง ติดกับเสา (ค่าแรง 30%)	6	ชุด	@	10.00	บาท	= 60.00 บาท
คอนกรีต 1:3:6	0.24	ลบ.ม.	@	1,671.04	บาท	= 401.05 บาท
2-5/8 Galvanized Steel Bolt @ 0.20 M	2.00	ชุด	@	40.00	บาท	= 80.00 บาท
ค่างานต้นทุน						= 18,346.81 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	18,346.81	/	12			= 1,528.90 บาท/ม.

4 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหล่งทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

คิดราคาควรพิจารณาป้าย ๒๖ รูปประกอบ

ลำดับที่	รายละเอียดประเภทการ ขุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1	 ป้ายออกกระยะทาง (คค.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	ขั้วนำยึดตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,597.00	11,988.00	
3	 ป้ายเตือนงานโหล่งทาง (คค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	ขั้วนำยึดตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	ขั้วนำยึดตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,597.00	5,994.00	
6	 ป้ายเตือนขุดเจาะก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	ทุกฝั่งให้ตั้งที่ความถี่ไม่เกิน 300 เมตรขึ้นไป ใช้ชนิดขั้วโลหะชนิดกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. ขั้วนำยึดตัวอักษรขนาด 20 ซม.
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ทาสีเป็นผง ขนาด 2.20 ม. ทาสีผงสีเทา ขนาด 1.50 ม.
รวม									63,956.00 บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย					หมายเหตุ
1	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	จุด	๑	1,115.00	=	5,575.00	บาท	Speed=50 กม./ชม, W=3.5 ม. L=55 ม.
2	 ไฟกระพริบ	1	ดวง	๑	1,538.00	=	1,538.00	บาท	
3	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	จุด	๑	450.00	=	18,400.00	บาท	
4	 สัญญาณธง	0	จุด	๑	100	=	-	บาท	
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นผง ขนาด 1 ม. สีขาวสีกึ่งขัดออกแนวทาสี (สูงสุดไม่เกิน 50 เซนติเมตร)
6	 ทรายยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	จุด	๑	350	=	7,000.00	บาท	
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	จุด	๑	380	=	3,800.00	บาท	
รวม									36,313.00 บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

$$90 \text{ วัน} = ((63,956.00 + 36,313.00) / 1080) \times 90$$

$$= 8,355.75 \text{ บาท}$$

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ลว. 5 ค.ค. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier ทรายยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

**รายการคำนวณงานคอนกรีต**

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A(>50 Mpa) 500:366:662	B(46-50 Mpa) 450:391:662	C(41-45 Mpa) 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,040.65= 3,192.68	1,596.34	1,436.71	1,277.07	702.39
2. หิน 1.20 x 371.00 = 445.20	162.94	174.07	185.20	174.96
3. หิน 1.15 x 379.28 = 436.17	288.74	288.74	288.74	367.69
4. ค่าแรงผสม - เท	327.00	327.00	327.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>2,375.02</b>	<b>2,226.52</b>	<b>2,078.01</b>	<b>1,671.04</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E (<30 Mpa) 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,040.65= 3,192.68	1,117.44	957.80	1,596.34	1,277.07
2. หิน 1.20 x 371.00 = 445.20	196.33	207.46	333.45	355.71
3. หิน 1.15 x 379.28 = 436.17	288.74	288.74	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	327.00	327.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,929.51</b>	<b>1,781.00</b>	<b>2,043.79</b>	<b>1,746.78</b>

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:481:706	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,040.65= 3,192.68	1,277.07	1,117.44	1,021.66	702.39
2. หิน 1.20 x 371.00 = 445.20	192.33	214.14	227.05	174.96
3. หิน 1.15 x 379.28 = 436.17	321.46	307.94	314.91	367.69
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>2,288.86</b>	<b>2,137.52</b>	<b>2,061.62</b>	<b>1,671.04</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,040.65= 3,192.68	1,021.66	957.80	1,596.34	1,277.07
2. หิน 1.20 x 371.00 = 445.20	169.62	133.11	333.45	355.71
3. หิน 1.15 x 379.28 = 436.17	356.79	284.38	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>2,046.07</b>	<b>1,873.29</b>	<b>2,043.79</b>	<b>1,746.78</b>

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:502:716	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,040.65= 3,192.68	1,277.07	1,117.44	1,021.66	702.39
2. หิน 1.20 x 371.00 = 445.20	192.33	223.49	227.05	174.96
3. หิน 1.15 x 379.28 = 436.17	321.46	312.30	314.91	367.69
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>2,332.86</b>	<b>2,195.23</b>	<b>2,105.62</b>	<b>1,671.04</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,040.65= 3,192.68	1,021.66	957.80	1,596.34	1,277.07
2. หิน 1.20 x 371.00 = 445.20	169.62	133.11	333.45	355.71
3. หิน 1.15 x 379.28 = 436.17	356.79	284.38	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>2,090.07</b>	<b>1,917.29</b>	<b>2,043.79</b>	<b>1,746.78</b>

ทรายหยาบอัดแน่น = 556.89 บาท/ลบ.ม.