



แขวงทางหลวง- รหัส : แขวงทางหลวงระนอง

331

โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย

31510

สายทาง - หมายเลข : สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงระนอง

4

กม. - ระยะทางที่ทำ : 487+903 - 550+903

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผอ.ขท.ระนอง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2566

งานราวกันอันตราย

ตอน สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงระหว่าง กม.

487+903

ถึง 550+903

ปริมาณงาน

1.00

แห่ง

รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 500,000.00 บาท

ราคาประเมิน 498,567.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว) นายช่างโยธาอาวุโส

ว่าที่ ร.ต.

อดิคม พลนิกร

กรรมการฯ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการฯ และเลขานุการ
(นายจิรจิตต์ พงศ์นฤเดช) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน

=

498,567.00

บาท

ระยะเวลาดำเนินการ

90 วัน

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์)

ผอ.ขท.ระนอง

ลงวันที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานรื้อถอนอันตราย
 งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงระนอง ทล. 4
 ตอน เสียบญวน - กระบุรี
 ที่ กม. 487+903 ถึง 550+903 (เป็นช่วงๆ)
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
 ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงระนอง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป งานรื้อถอนอันตราย
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 มกราคม 2568 เป็นเงิน 498,567.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว	ร.อ.ชท.ระนอง (ว)	ประธานกรรมการ
6.2 ว่าที่ร้อยตรีอดิคม พลนิกร	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
6.3 นายจิริกิตต์ พงศ์นฤเดช	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

SUMMARY OF QUANTITIES

หน้าที่ 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย
สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงระนอง

10 มกราคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL	M.	204.00	122.00	24,888.00	168.62	34,398.48	169.00	34,476.00
2	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2 (APPROACH)	M.	204.00	1,616.19	329,702.76	2,233.89	455,713.56	2,234.00	455,736.00
3	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	8,355.00	8,355.00	8,355.00	8,355.00
					354,590.76		498,467.04		498,567.00
									0.00
									498,567.00

จังหวัด ชุมพร ใช้ Factor F ผนตขุก 1 ราคาน้ำมัน 33.37 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10%
ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน = 0.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3822
ค่างานต้นทุน = 5.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3822
จะได้ ค่างานต้นทุน = 0.3546 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3822

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว) นายช่างโยธาอาวุโส

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการฯ
(อติคม พลนิกร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ และเลขานุการ
(นายจิริกิตดี พงศ์นฤเดช) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  อนุมัติ
(นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์) ผอ.ขท.ระนอง

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL

ปริมาณงานที่ทำได้ต่อวัน	100	เมตร					
รื้อย้ายแผ่น Guardrail	=	57.00	X	100.00	=	5,700.000	บาท
ค่าเช่าเหมารถ (ต่อวัน)	=	1.00	X	6,500.00	=	6,500.000	บาท
					รวม	12,200.000	บาท
					12,200.00 /	100	= 122.000 บาท/ม.

หมายเหตุ

1.) งานรื้อย้ายแผ่น Guardrail,เสา และน๊อต

ค่าเช่ารถโซ่ 1.5 ตัน (พร้อม 3 ชา) 4,500 บาท/วัน

คิด 1 วันรื้อย้ายได้

คนงาน 4 คน x 300

ราคาต่อหน่วยรวม

=	4,500.00	/	100.00	=	45.000	บาท/ม.
=	4.00	X	300.00	/	100	= 12.000 บาท/ม.
				รวมค่ารื้อย้าย/เมตร	=	57.000 บาท/ม.

2. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL

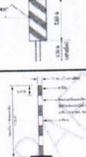
	CLASS	1	TYPE	2	Single W-Beam	1	
Thickness	3.2	MM.	Zinc Coating	1,100.00	grams/m2	Double W-Beam	0
คิดจากความยาว		12.00	ม.				
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น)		3.00	แผ่น	@	3,470.00	=	10,410.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)		1.00	แผ่น	@	1,160.00	=	1,160.00 บาท
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)		1.00	แผ่น	@	1,150.00	=	1,150.00 บาท
เสานขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น) ให้เสาใหม่		3.00	ต้น	@	1,160.00	=	3,480.00 บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)		3.00	ชุด	@	30.00	=	90.00 บาท
Bolt & Nut (3.0 CM.) [(9x4)-1(แผ่นสุดท้ายไม่คิด bolt กลาง)]		35.00	ชุด	@	22.00	=	770.00 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ		3.00	ต้น	@	30.00	=	90.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ		12.00	เมตร	@	47.00	=	564.00 บาท
LEAN CONCRETE		0.03	ลบ.ม.	@	1,958.37	=	58.75 บาท
ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)		4.00	ต้น	@	36.00	=	144.00 บาท
ค่าขนส่ง		12.00	เมตร	@	18.00	=	216.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		3.00	ชุด	@	176.19	=	528.57 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)		6.00	ชุด	@	30.51	=	183.06 บาท
ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)		6.00	ชุด	@	10.00	=	60.00 บาท
แท่นคอนกรีต 1:3		0.24	ลบ.ม.	@	1,958.37	=	470.01 บาท
2 - 5/8 GALVANIZED STEEL BOLT @ 0.20 M.		2.00	ชุด	@	10.00	=	20.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	19,394.39 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		19,394.389	/	12.00		=	1,616.19 บาท/ม.

2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร(ชุดที่ 2)

คิดราคากรณีเข้าอุปกรณื

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ค.ค.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอีกขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ค.ค.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00	
3	 ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ค.ค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยตัวอีกขนาด 15 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ค.ค.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอีกขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ค.ค.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ค.ค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนว แม่สีทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอีกขนาด 20 ซม.
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"× 3"× 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.
รวม									63,956.00	บาท

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย					หมายเหตุ	
1	 แผงขึ้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	จุด	@	1,115.0	=	5,575.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม.L=55 ม.	
2	 ไฟกระพริบ	1	ดวง	@	1,538.0	=	1,538.00	บาท		
3	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"× 1"× 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	@	460.0	=	18,400.00	บาท		
4	 สัญญาณธง	0	จุด	@	100	=	-	บาท		
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	@	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)	
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	@	350	=	7,000.00	บาท		
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	@	380	=	3,800.00	บาท		
รวม									36,313.00	บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

90 วัน

$$= ((63,956.00 + 36,313.00) / 1080) \times 90$$

$$= 8,355.75 \text{ บาท}$$

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

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				A > 50 Mpa 500:366:662	B 46 - 50 Mpa 450:391:662	C 14 - 45 Mpa 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,321.03	3,487.08	1,743.54	1,569.19	1,394.83	767.16
2. ทราย	1.20 x	645.20	774.24	283.37	302.73	322.08	304.28
3. หิน	1.15 x	475.46	546.78	361.97	361.97	361.97	460.93
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	466.00	426.00
รวม				2,854.88	2,699.89	2,544.88	1,958.37

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				D 30 - 40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,321.03	3,487.08	1,220.48	1,046.12	1,743.54	
2. ทราย	1.20 x	645.20	774.24	341.44	360.80	579.91	
3. หิน	1.15 x	475.46	546.78	361.97	361.97	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	114.00	
รวม				2,389.89	2,234.89	2,437.45	

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				A > 50 Mpa 500:366:662	B 46 - 50 Mpa 450:391:662	C 14 - 45 Mpa 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,321.03	3,487.08	1,743.54	1,569.19	1,394.83	767.16
2. ทราย	1.20 x	645.20	774.24	283.37	302.73	322.08	304.28
3. หิน	1.15 x	475.46	546.78	361.97	361.97	361.97	460.93
4. ค่าแรงผสม - เท				532.00	532.00	498.00	426.00
รวม				2,920.88	532.00	2,576.88	1,958.37

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต				D 30 - 40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,321.03	3,487.08	1,220.48	1,046.12	1,743.54	
2. ทราย	1.20 x	645.20	774.24	341.44	360.80	579.91	
3. หิน	1.15 x	475.46	546.78	361.97	361.97	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				532.00	532.00	114.00	
รวม				2,455.89	2,300.89	2,437.45	

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0801 ตอน เสียบญวน - กระบุรี

งบประมาณ 0.5 ลบ.

กม.เริ่ม 487+903 น้ำมัน 33.37 บาท/ลิตร
 กม.สิ้นสุด 550+903
 ระยะทาง 0+063 กม. ค่าพิกัด
 mid 519+403 กม. จริง

1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)

ค่าขนถ่าย

50 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ม.ค.68	2,673.00	491.00	804.43	3,527.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ม.ค.68	3,271.03	-	-	3,321.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ค.68	3,171.34	79.00	129.58	3,350.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ พังงา ม.ค.68	3,205.61	321.00	525.63	3,781.24	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ม.ค.68	3,271.03	199.00	325.50	3,646.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ ชุมพร ม.ค.68	3,271.03	0	-	3,321.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

2 หินผสมคอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง	-	304.00	696.23	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
2	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	319.00	318.00	728.29	1,047.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
3	เอราวัณ เอเชีย	333.00	318.00	728.29	1,061.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
4	บ.สหกิจจำกัด	-	331.00	758.06	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
5	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศิลา	383.18	55.00	126.56	509.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
6	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	383.18	40.00	92.28	475.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
7	โรงโม่หิน เจริญผลการศิลา	383.18	59.00	135.70	518.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	383.18	40.00	92.28	475.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

3 ทรายผสมคอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	หจก.โชคมีชัยทรัพยากรโยธา	380.00	109.00	399.16	779.16	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
2	บ่อทรายบ้านทุ่งหวาง	300.00	100.00	366.22	666.22	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
3	หจก.วทรพรนวิวัฒน์	330.00	86.00	315.20	645.20	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
4	หจก.พี.พี.เค ทรายทอง	250.00	370.00	1,353.22	1,603.22	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
5	ท่าทรายเชิงปราง	250.00	260.00	950.62	1,200.62	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
6	ท่าทราย TPM	300.00	265.00	968.92	1,268.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
9	ท่าทรายโกพัฒนา	300.00	265.00	968.92	1,268.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
เลือกใช้	หจก.วทรพรนวิวัฒน์	330.00	86.00	315.2	645.20	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

ราคาน้ำมัน ปตท Ptt อ.เมือง จ.ชุมพร วันนี้/ย้อนหลัง + กราฟ & ทัว ประเทศ: raakaadee.com

ราคาน้ำมัน **ราคาน้ำมันปตท** ราคาน้ำมันบางจาก ราคาน้ำมันเชลล์ ราคาน้ำมันเอสโซ่
 ราคาน้ำมันคลเท็กซ์ ราคาน้ำมันไออาร์พีซี ราคาน้ำมันพีที ราคาน้ำมันซัสโก้ ราคาน้ำมันเพียว
 ราคาน้ำมันซัสโก้ ดีเซลเลอร์

 ปตท.	เลือกจังหวัด เขต/อำเภอ จังหวัด: ชุมพร อำเภอ: เมืองชุมพร						
ราคาน้ำมัน อ.เมือง จ.ชุมพร วันนี้ ศ. 10 ม.ค. 2568							
ซูเปอร์พาวเวอร์ Diesel B7	45.37	กสิณเอ็กซ์ Diesel B7 ดีเซล	33.37	กสิณเอ็กซ์ ดีเซล Diesel	n/a	กสิณเอ็กซ์ Diesel B20 ดีเซล	n/a
กสิณเอ็กซ์ เบนซิน	45.07	กสิณเอ็กซ์ Gasohol 95 กสิณเอ็กซ์ 95	36.78	กสิณเอ็กซ์ Gasohol 91 กสิณเอ็กซ์ 91	36.41	กสิณเอ็กซ์ เบนซิน E20 กสิณเอ็กซ์ 20	34.67
กสิณเอ็กซ์ เบนซิน E85	34.42	ซูเปอร์พาวเวอร์ Gasohol 95	45.37	LPG	14.74 - 15.96	NGV	n/a
ราคาน้ำมันเริ่มใช้: 26 พ.ย. 2567 05:00 น.				ราคา LPG เริ่มใช้: 1 มี.ค. 2566		ราคา NGV เริ่มใช้: n/a	