

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย
 ทางหลวงหมายเลข 4225
 ตอน สวนปาล์ม - คลองซี
 ที่ กม. ระหว่าง กม.18+000 - กม.47+000 (เป็นแห่งๆ)
 ปริมาณงาน 776.00 ม.
 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกระบี
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,999,500.00 บาท
- 3 ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย
 ในทางหลวงหมายเลข 4225 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวนปาล์ม - คลองซี ระหว่าง กม.18+000 - กม.47+000 (เป็นแห่งๆ)
 ปริมาณงาน 776.00 ม.
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 เมษายน 2563 เป็นเงิน 1,998,591.88 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง, อุปกรณ์องค์ประกอบงานทาง
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| 6.1 นายณัฐชนน จันทร์คง | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายวีรวิทย์ แพรกสงฆ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| 6.3 นายระพีพล อภิรัตน์วงศ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

(นายปรีชา วิเศษสิทธิ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี

เรียน ผอ.ขท.กระบี่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่พิจารณาแล้วเห็นควรกักหนดยางจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย รหัสงาน 31500 ในทางหลวงหมายเลข 4225 ตอนควบคุม 0100 ตอน ส่วนป่าล้ม - คลองซี้

ระหว่าง กม.18+000 - กม.47+000 (เป็นแห่งๆ) ตามรายละเอียดดังนี้

สถานะวันที่ 30 เมษายน 2563 นามันติเขต ทวีป ปตท. อ.เมือง จ.ตรัง ราคาสิทธิ์ละ 17.82 บาท

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนดให้	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	ม.	776.00	1,453.66	1,128,040.16	2,006.05	1,556,694.80	2,006.05	1,556,694.80
2	งานเสาเสริม Steel Post Ø 0.10 x 2.00 ม.	ต้น	194.00	1,650.60	320,216.40	2,277.82	441,897.08	2,277.82	441,897.08
					1,448,256.56		1,998,591.88		1,998,591.88



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายณัฐชนน จันทร์คง)

นายช่างโยธาอาวุโส

(นายวิโรจน์ แพรกสงฆ์)

นายช่างโยธาคำนวณงาน

(นายระพีพล อภิรัตน์วงศ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายปรีชา วิเศษสิทธิ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

SUMMARY OF QUANTITIES

งานรากันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 4225 ตอน สวณป่าส้ม - คลองจี้

ระหว่าง กม.18+000- กม.47+000 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 29.000 กม.

30 เมษายน 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	776.00	1,453.66	1,128,040.16	2,006.05	1,556,694.80	2,006.05	1,556,694.80
2	เสาเสริม Steel Post ϕ 0.10 x 2.00 ม.	ต้น	194.00	1,650.60	320,216.40	2,277.82	441,897.08	2,277.82	441,897.08
				รวมต้นทุน =	1,448,256.56		1,998,591.88		1,998,591.88
ปรับยอด									
									1,998,591.88

จังหวัด ตรัง ใช้ Factor F ผนคชชก 1 ราคาน้ำมัน 17.82 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 10% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่าจ้างต้นทุน =

ค่าจ้างต้นทุน =

จะได้ค่าจ้างต้นทุน =

0.0000

5.0000

1.4483

ล้านบาท

ล้านบาท

ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

FACTOR F (งานทาง) =

FACTOR F (งานทาง) =

1.3800

1.3800

1.3800

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน งานวางถักใยลวดลาย

ทางหลวงหมายเลข 4235

ถนน

ตำบลบ้านดง

ระหว่าง กม. 18+000-กม. 42+000 (เป็นหนึ่ง)

ระยะทางคำนวณการ 29,000 กม.

พื้นที่รวมพื้นที่ 2563 ADT 1,230

ราคาวัสดุประเมินตาม 2563

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๓

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า บรรจุ (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	จุดดิน	ทางขรุขระ									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bag)	ตัน	2,803.74	0			0	0.00		50.00		50.00	2,853.74	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ๑.๓๖๖
2	ลวดลวดเหล็ก	กก.	24.69	795.00			795	0.97				0.97	25.66	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ๓.๓๖๖
3	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.13	ตั้งจาก Sheet 'โครงสร้างถนน'									279.13	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ๓.๓๖๖
4	หินยัดแถมคอนกรีต	กบ.ม.	300.00	35			35	60.70				60.70	360.70	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ๓.๓๖๖
5	ทรายผสมคอนกรีต	กบ.ม.	300.00	26			26	45.31				45.31	345.31	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ๓.๓๖๖
6	เหล็กวงจมน้ำหนัก ๓๖๖ โดยเฉลี่ย	กก.	20.00	รวมค่าขนถ่าย									20.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง ๓.๓๖๖

รายละเอียดรายการคำนวณ

1-2.	1-2. W - BEAM GUARDRAIL	CLASS	1	TYPE	2	Single W-Beam	1 Double W-Beam	0
	Thickness	3.2	MM.	Coating	1,100.00	grams/m ²		
	คิดจากความยาว		128 ม.	๑				
	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)		32 แผ่น	๑	3,470.00	=	111,040.00 บาท	
	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)		2 แผ่น	๑	1,160.00	=	2,320.00 บาท	
	แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)		2 แผ่น	๑	1,150.00	=	2,300.00 บาท	
	เสาขนาด φ 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)		33 ต้น	๑	1,160.00	=	38,280.00 บาท	
	Bolt & Nut (15-18 CM.)		66 ชุด	๑	33.00	=	2,178.00 บาท	
	Bolt & Nut (3.0 CM.)		297 ชุด	๑	25.00	=	7,425.00 บาท	
	ค่าชุดหมึงเสาทำระดับแล้วเสร็จ		33 ต้น	๑	30.00	=	990.00 บาท	
	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ		128 เมตร	๑	47.00	=	6,016.00 บาท	
	LEAN CONCRETE 1:3:5		2.49 ลบ.ม.	๑	1,569.74	=	3,908.65 บาท	
	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)		33 ต้น	๑	36.00	=	1,188.00 บาท	
	ค่าขนส่ง		128 เมตร	๑	18.00	=	2,304.00 บาท	
	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		33 ชุด	๑	167.00	=	5,511.00 บาท	
	Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)		66 ชุด	๑	30.51	=	2,013.66 บาท	
	ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)		66 ชุด	๑	9.00	=	594.00 บาท	
	แท่นคอนกรีต		0 ลบ.ม.	๑	-	=	0.00 บาท	
	ค่างานต้นทุน					=	186,068.31 บาท	
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	186,068	/	128		=	1,453.66 บาท/ม.	
	เสาเสริม							
	ค่าชุดหมึงเสาทำระดับแล้วเสร็จ		1 ต้น	๑	30.00	=	30.00 บาท	
	เสาขนาด φ 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)		1 ต้น	๑	1,160.00	=	1,160.00 บาท	
	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		1 ชุด	๑	167.00	=	167.00 บาท	
	Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)		2 ชุด	๑	30.51	=	61.02 บาท	
	ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)		2 ชุด	๑	9.00	=	18.00 บาท	
	Bolt & Nut (15-18 CM.)		2 ชุด	๑	33.00	=	66.00 บาท	
	LEAN CONCRETE 1:3:5		0.08 ลบ.ม.	๑	1,569.74	=	125.58 บาท	
	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)		1 ต้น	๑	36.00	=	36.00 บาท	
	ค่าขนส่ง		1 ต้น	๑	17.00	=	17.00 บาท	
	ค่างานต้นทุน					=	1,650.60 บาท/ต้น	

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,498.21	1,348.39	1,198.57	659.21
2. ทราย 1.20 x 345.31 = 414.37	151.66	162.02	172.38	162.85
3. หิน 1.15 x 360.70 = 414.81	274.60	274.60	274.60	349.68
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,360.47	2,221.01	2,081.55	1,569.74

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,048.75	898.93	1,498.21	
2. ทราย 1.20 x 345.31 = 414.37	182.74	193.10	310.36	
3. หิน 1.15 x 360.70 = 414.81	274.60	274.60	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	
รวม	1,942.09	1,802.63	1,922.57	

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,498.21	1,348.39	1,198.57	659.21
2. ทราย 1.20 x 345.31 = 414.37	151.66	162.02	172.38	162.85
3. หิน 1.15 x 360.70 = 414.81	274.60	274.60	274.60	349.68
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	398.00
รวม	2,422.47	2,283.01	2,143.55	1,569.74

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,048.75	898.93	1,498.21	
2. ทราย 1.20 x 345.31 = 414.37	182.74	193.10	310.36	
3. หิน 1.15 x 360.70 = 414.81	274.60	274.60	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	
รวม	2,004.09	1,864.63	1,922.57	

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,498.21	1,348.39	1,198.57	659.21
2. ทราย 1.20 x 345.31 = 414.37	151.66	162.02	172.38	162.85
3. หิน 1.15 x 360.70 = 414.81	274.60	274.60	274.60	349.68
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	398.00
รวม	2,466.47	2,327.01	2,187.55	1,569.74

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2,996.43	1,048.75	898.93	1,498.21	
2. ทราย 1.20 x 345.31 = 414.37	182.74	193.10	310.36	
3. หิน 1.15 x 360.70 = 414.81	274.60	274.60	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	
รวม	2,048.09	1,908.63	1,922.57	

ทรายหยาบลดอัดแน่น =

515.52

บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	820.63	820.63	1,072.17
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	205.16	164.13	357.39
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	320.16	279.13	511.39

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	100.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.25	=	8.06	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	820.63	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	94.94	=	94.94	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.25	=	8.06	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6" Ø	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	100.00	=	133.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4" Ø	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	80.00	=	53.60	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	1072.17	บาท/ตร.ม.