

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาากลาง

ขงทงตวรทปงท 2

1. ขงทงตวรทปงททงวร รทงงงน 21311 ขงทงทงรทงทงน(Maintenance of Open Channel) ทงทงทงทงทงทงทง 1035 ทงทงทงทงทง 0102 ทงทง ทงทงทงทง - ทงทงทง

ทง ทง. 54+900 - ทง. 55+200
 ปรงทงทงทง 350 ทง.ทง.

นงทงทงทงทงทงทงทง ปทท. จงทงทงทง ทงทงทง ทงทง 27.84 ทงทง/ทงทงทง 13-May-64

ลงทง	รทงทง	ปรงทงทงทง		คงทงทงทงทง		FACTOR	คงทงทงทง (ทงทง)	คงทงทงทงทงทงทง	
		ทงทง	จงทงทง	คงทงทงทงทง	คงทงทงทงทง			รทงทงทงทง (ทงทง)	ทงทงทง
1	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	คทง.ทง.	350.00	241.19	84,417.27	1.3607	328.19	328.00	114,800.00
รทงทงทงทงทงทงทงทงทง								รทงทงทงทงทงทงทง	114,800.00
								ปรงทงทง	0.00
								รทงทงทงทงทงทง	114,800.00

คทง F ลงทงทงทง	5 % VAT	7 % ทงทงทงทงทง	0 % ทงทงทงทงทง	0 % ทงทงทงทงทง	ADT.	ทงทงทงทง	FACTOR F ทงทง
คทงทงทงทงทงทง (ทงทงทง)	ทงทง	5.00	0.08				1.3607
FACTOR F ทงทง	ทง	1.3607	1.3607			1.3607	1.3607

ทงทงทง คทง ทงทงทงทงทงทง Traffic Factor

คทงทง.....ปรงทงทงทงทง
 (ทงทงทงทงทง ทงทงทงทง)
 รทง.จทท.ลงทงทง 2 (ว)

คทงทง.....ทงทงทง
 (ทงทงทงทงทง ทงทงทง)
 จทท.จทท.ลงทงทง 2

คทงทง.....ทงทงทง
 (ทงทงทงทงทง ทงทงทงทง)
 คทง.จทท.รทงทงทงทงทงทง คทง.จทท.ลงทงทง 2

คทงทง.....ทงทงทง
 (ทงทงทงทงทงทง ทงทงทง)
 ทงทงทงทงทงทงทง

คทงทง.....ทงทงทง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แผนผังทางหลวงลำปางที่ 2

รหัสงาน 2:3:11 ลักษณะงาน

งานทางระบายน้ำ (Maintenance of Open Channel)

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควนชุม 0:02 ตอน

สำนักงาน - สันติสุข

ที่ กม. 54+900 - กม. 55+200

ระยะทางดำเนินการ 0.300 กม.

ปริมาณวัสดุขอทำปริม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 27.84 บาท/ลิตร วันที่

13-May-64 ADT 28,264 คัน/วัน

ภาวะผนึกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)					รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา	ทางรถ	อุโมงค์		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,342.68	63					63	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก Dia. 6 มม. RB	ตัน	22,146.08	63					63	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก Dia. 9 มม. RB	ตัน	23,199.51	63					63	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก Dia. 12 มม. RB	ตัน	21,283.51	63					63	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.78	63					63	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	ท่อ PVC ขนาด 0.75" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	51.40	63					63	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	252.48	อ้างอิงจาก Sheet 'โครงสร้างไม้แบบ'					70	ใช้งาน 5 ครั้ง
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	70					70	จาก แหล่ง ทล.1 กม.444+400 LT.(+0.700)
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	190.00	53					53	จาก แหล่ง ทล.1 กม.721+300 LT.(+5.00)

รายละเอียดข้อมูลราคาต่อหน่วย และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 21311 ลักษณะงาน งานวางระบายน้ำ (Maintenance of Open Channel)

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกทอง - สันติสุข

ระหว่าง กม. 5+900 กม. 5+200

ราคาบ้านดินเขตเทศบาลปทุม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 27.84 บาท/ลิตร

ระยะเวลาดำเนินการ 0.300 กม.

วันที่ 13-May-64

ADT 28264 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บุง) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/บุงม.	หินผสม คอนกรีต บาท/บุงม.	ค่าผูกพันเหล็ก บาท/กก.
			RB 6 มม.	RB 9 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	RB 25 มม.	DB 25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,342.68	2,710.28	22,146.08	23,199.51	21,283.51	17,171.33	18,504.67	17,476.64	190.00	400.00	31.78
ระยะทางขนส่ง (กม.)	63	63	63	63	63	63	33	63	53	70	
ค่าขนส่ง (บาท)	93.74	93.74	93.74	93.74	93.74	93.74	93.74	93.74	178.69	235.47	
ค่าอื่น ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80			
ค่าผูก - ติด เหล็ก			4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00			
รวม	2,486.42	2,804.02	26,419.82	27,473.25	24,757.25	20,645.07	21,578.41	20,550.38	368.69	635.47	31.78

Class of Concrete	จำนวนคอนกรีต	A > 50 Mpa 500,366,662	B (46-50 Mpa) 450,391,662	C (41-45 Mpa) 400,416,662	Lean 220,393,843	
						ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง)
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,486.42 =	2610.74	1,305.37	1,174.83	1,044.30	574.36
2. ทราย	1.20 x 368.69 =	442.43	161.93	172.99	184.05	173.87
3. หิน	1.15 x 635.47 =	730.79	483.78	483.78	483.78	616.06
4. ค่าขนส่งคอนกรีต - ๗			436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	๖๖๓	2,387.08	2,267.60	2,148.13	1,762.29	

Class of Concrete	จำนวนคอนกรีต	D (30-40 Mpa) 350,441,662	E < 30 Mpa 300,466,662	Mortar 1:3 by vol. 500,749		
					ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,486.42 =	2610.74	913.76	783.22	1,305.37	
2. ทราย	1.20 x 368.69 =	442.43	195.11	206.17	331.38	
3. หิน	1.15 x 635.47 =	730.79	483.78	483.78		
4. ค่าขนส่งคอนกรีต - ๗			436.00	436.00	114.00	
รวม	๖๖๓	2,028.65	1,909.17	1,750.75		

รายละเอียดข้อมูลราคากลางที่ใช้งาน

รหัสงาน 21311

ลักษณะงาน งานทางระบายน้ำ(Maintenance of Open Channel)

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควนชุม 0102

ตอน ลำน้ำเทพอง - สิ้นตีสอย

ระหว่าง กม. 54+900 - กม 55+200

ระยะทางดำเนินการ 0.300 กม.

ราคากลางวัสดุเหล่านี้อยู่ที่ ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 27.84

บาท/ลิตร วันที่ 13-May-64 ADT 28,264 คับ/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	687.39	687.39	848.69
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	171.85	137.48	282.90
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	133.00
น้ำมันทาผิวไม้			
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	286.85	252.48	415.90

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

- ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	๑	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ.	๑	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	๑	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	๑	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	๑	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	๑	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำคานหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	๑	94.10	=	94.10	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ.	๑	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	๑	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	๑	60.00	=	79.80	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	๑	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	๑	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 21311 งานทางระบายน้ำ (Maintenance of Open Channal) ในทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลำปางทอง - สันติสุข

ที่ กม. 54+900 - กม. 55+200

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 27.84 บาท/ลิตร วันที่ 13-May-64

1 R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

ตัดจากความยาว 3.00 เมตร

6.249 ตร.ม.

คอนกรีต Strength (184 Ksc) 18 Mpa	0.482 ลบ.ม.	@	1,909.17 บาท	=	920.22 บาท
เหล็กเสริม 6 มม.	6.249 กก.	@	26.41 บาท	=	165.04 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@	31.78 บาท	=	12.65 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	@	252.48 บาท	=	40.65 บาท
ชุดแฉกแบบดึง, ขนมือ, บัวรับแฉกมีวางคอนกรีต	0.482 ตร.ม.	@	99.00 บาท	=	47.72 บาท
ท่อ PVC D 117 (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร	@	12.85 บาท	=	9.00 บาท
PVC CAP	2 อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินลัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	635.47 บาท	=	74.35 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.607 ลิตร	@	45.00 บาท	=	72.32 บาท
Geotextile Weight 200 G/Sqm.	2.421 ตร.ม.	@	60.00 บาท	=	145.26 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	<u>1,507.21 บาท</u>

ค่างานต้นทุน	=	1,507.21	/	6.249	=	<u>241.19 บาท/ตร.ม.</u>
				ค่างานต้นทุนคิดให้	=	<u>241.19 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว